

تقديم إسماعيل سراج الدين تحرير خالد عزب



وعاء المعرفة من الحجر إلى النشر الفوري

إشراف وتقديم إسماعيل سراج الدين

> المحرر **خالد عزب**

مساعدا المحرر

أحمد منصور سوزان عابد

الإسكندرية ۲۰۰۷



الإشراف العام إسماعيل سراج الدين

> المادة العلمية والإشراف مركز الخطوط

مر در احصوت خالد عزب

أحمد منصىور

سوزان عابد

إعداد معرض مطبعة بولاق موكز الفنون

مركز الفئون شريف محي الدين مصطفى الرزاز

محمد ځميس

تصویر محمد ناقع

محمد باقع أحمد رشدي

التصميم والإخراج الفني چيهان أبوالنجا

مراجعة وتدقيق لغوي محمد مشرف خضر أحمد شعبان

مكتبة الإسكندرية بيانات الفهرسة- أثناء - النشر (فان)

وعاء المعرفة من الحجر إلى النشر الفوري / إشراف و تقديم إسماعيل سراج الدين ؛ المحرر خالد عزب. مساعدا المحرر أحمد منصور، سرزان عابد. – الإسكندرية : مكتبة الإسكندرية، 2007.

تدىك 3-68-6163-68-977

يشتان على ارجامات ببليرجرافية. 1. مغيثة برلاق (القاهرة، مصر) — تاريخ. 2. المطابع —- مصر —- تاريخ. 3. الطباعة —- تاريخ. 4. الكتب —- تاريخ. 1. مزيد شالد. ب. منصون أحمد ج. عابد، سوزنان، د. سراح الدين إسماعيل، 1944– 2007328008

ISBN 978-977-6163-68-3 رتم الإيداع: ۲۰۰۷/۰۲۷۱

© مكتبة الإسكندرية. ٢٠٠٧ جميع الحقوق محفوظة

الاستغلال غير التجاري

تم إنتاج المحلومات الواردة في هذا الكتابرج للاستخدام الشخصي والمنفعة العامة لأفراض غير تجارية، ويمكن إعادة إمسارها كلها أو جزء منها أو بأية طريقة أخرى، دون أي مقابل ودون تصاريح أخرى من مكتبة الإسكندرية، وإنما نطال الآتر, فقعا

، حرى من محديه الرسندنرية. وإنك نطب الالي فقط: * يجب على المستقلين مراعاة الدقة في إعادة إصدار المصنفات.

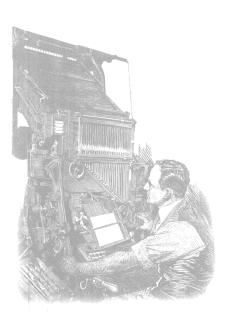
الإشارة إلى مكتبة الإسكندرية بمسئلها "مصدر" تلك المصنفات.
 لا يعتبر المصنف الناتج عن إعادة الإصدار نسخة رسمية من العواد الأصلية. ويجب ألا ينسب

د يعدير المصنف المنابع عن إماره الإصدار للسف رسمية من المو إلى مكتبة الإسكندرية، وألا يشار إلى أنه تمّ بدعم منها.

ول التجاري

يمثل إنتاج نسخ متعددة من المواد الواردة في هذا الكتالوج، كله أو جزء منه، بغرض التوزيع أو الاستفلال التجاري، إلا بعرجيه إلان تكنابي من مكتبة الإسكندرية. وللمصول على إذن لإعادة إنتاج المواد الواردة في هذا الكتالوج، يرجي الانصال بمكتبة الإسكندرية، صب بـ ۱۲۸ الشاطبي، الإسكندرية، cocretaria(@bloblex.org) من المراجع الموادعة المتعاديمة الموادعة المتعاديمة المتعاديمة

> طبع في جمهورية مصر العربية ٢٠٠٠ نسفة



المحتوى

```
تقديم
                                                 تمهيد
الفصل الأول: تدوين المعرفة من عصور ما قبل التاريخ إلى ظهور الطباعة
          التدوين على جدران الكهوف والمآوى الصخرية ٥
                    البردي و تدوين المعرفة الإنسانية ١٥
                         التدوين على الألواح الطينية ٢٥
                  التدوين على الألواح المغطاة بالشمع ٣٥
                                التدوين على الرُّق ٣٦
                               التدوين على الورق ٣٧
               الفصل الثاني: بزوغ فجر الطباعة في العالم ٩
                أولاً: ظهور الطباعة في الشرق الأقصى ٥٠
                       ثانيًا: ظهور الطباعة في أوروبا ٧٥
                ثَالثًا: ظهور الطباعة في المشرق العربي ٧٢
                  الفصل الثالث: ظهور الطباعة في مصر ٧٧
                 أولاً: الطباعة في عهد الحملة الفرنسية ٧٨
                           ثانيًا: نشأة مطبعة بولاق ٨٠
         الفصل الرابع: المطبعة في عهد أسرة محمد على ١٢٥
                            عهد محمد على باشا ١٢٦
                     عهد الوالي عباس حلمي الأول ١٣١
                          عهد الخديوي إسماعيل ١٣٨
                            عهد الخديوي توفيق ١٤٤
```

```
القسل العامس: إصدارات مطبعة بولاق وقراعد النشر بها

أولاً: القوابين ١٧٤

ثاناً: التكريم ١٧٦

زامةً: الوقائع الصعرية ١٨٠

خلسًا القرآن الكريم ١٨٠

خلسًا القرآن الكريم ١٨٠

المائة القرآن الكريم ١٨٠

المائة المقابات العرسية ١٨٦

المائة المقابات العرسية ١٨٦

بنة عن الصحافة في معمر ١٣٩

ثنة و تعلم عليه الحملة الفرنية ١٨٩ ١٨٣ ١٨٨

ثنة و تعلم الحملة الفرنية ١٨٩ ١٨٦٢
```

أرضة المعرفة المرجعية ٢٦٦ الحاسب الآلي . ٢٨٠ الترزيت. وعاد المعرفة الحديث الحديث الوسائط الإعلامية المتعددة وتكوارجيا الشر الإلكتروني ٢٩٧ كيفة الإسكندوية. الإعادار لهن العديث ٢٠٠

> الحواشى ٣٢٣ قائمة المراجع ٣٣١

تقديم

عند زمن سحيق والإنسان في يحث دافو وجاد لإيجاد وبهاد للتخاطب والفهم تمكنه من الجاز شون حياته البومية، وتساعده على فهم الأخرر . وقد بدلت أولى هذه المحاولات بالإداعات وباليجامات الدائمة على الأشباء المراد الإشارة إليها والمبير عبها، في أن استطاع الإنسان العاقل أن يعر صل إلى لقد نطوق يتخاطب بها مع أثرانه.

وفي العمر الحديث لم يختلف الأمر كثيرًا، فعازلنا إلى الآن في بحث دايم لإيجاد أفضل الوسائل التي تساعدنا على إنجاز أعصالنا اليومية، وكل فترة يخرج علينا عالم أو مخترع أو مكتشف بشيء جديد أيزيد من رغبتنا في التعامل مع الوسائط المتعددة الحديثة.

فمن منا لا يطالح الحرائد المطبوعة في الصباح الباكر، ويستخدم البرية الإلكتروني الخاص به، ويتحدث في الهانف النقال، وإذا أراد مطومة عن شيء ما فإن أول ما يبنادر إلى ذهعه هو استخدام الإنترنت للوصول إلى ما يريد. أشياء عديدة نقطها اليوم بشكل روتيني دون النظر في تاريخ نظور تلك الوسائط التي تُدارم على استخدمها من أجل إنمام شدون حياتنا.

الصومة ها جاه دور مكية الإسكندرية في تقديم هذا العمل الرائع الذي يستحق كل ثناء وتقدير، في تقديم تاريخ الوسائط الإعلامية المتعددة منذ القدم وحتى تصدر الحديث، فعنذ عصور حجيثة كان الإسان يبحث في الأرض برق الوغل على الطعام والكماد لكي وجراء الشمس في الصيف. واهتدى في بداية الأمر إلى حكن الكيوف الجيدة عن انظار الحيوانات المفترسة حتى لا تقتل به. وجراء الوقت المتوثر الإسان ارزاء عدة أوال فليا إلى استخدام فقد تفهودة مساعده على قيم أحيد الإسان.

ومن هذا انتقت شلور المعرفة وتلالات أشعة النور في الحياة البشرية حين توصل الإنسان إلى استخدام وسيط ملفوظ يستطيع عن طريقة التعير عن ذاته وعن رضانه ومطالب، وهو ما نامر عنه اليوم باسم اللغة النطوقة. واستطاع الإنسان أن يحوال ثلاث اللغة من مجرد صوت مسموع يتهي تأثيره بانتهاء أمكلة إلى شره بالى بستم باستمرار الوسيط المادي الدائل عليه. وبالطبع لم يكن ذلك الوسط المادي المأدي نشير إله هو الكتابة بمفهومها الحديث، بل كانت مجرد إشارات ورمور تسم بالفعوض ولكها تحمل والإند والمزائب واضحه.

وشيئا قشيئا مقرقة القرار الأنسان تلك المخطوط والإطارات إلى رسوم سفته تكس لنا جوانب عديدة من حياته. فجمله يصور ك الجبوبانات أني عاشت ررفقه والمقتلة الني اعتقد فيها ، والطوم أثير ترصل إلى اكتشافها . وكانت تلك المرحلة من حياة الإنسان من أهم مراحل تطوره العقلي والفكري لما كان لها من بهذا الأثر على حياة من سار على دريه.

فعلى الرغم من إنامة المسافات بين المناطق التي مكها الإنسان في العصور القديمة قابانا نجد أن طريقة الفنكرر لم تحتلف كثيراء ففي مصر القابعية توصل الإنسان إلى استخدام الرموز والإشارات والصور للتعبير عن لفته، وطؤر تلك الرسوم إلى أبجنية تكتب داختار لها درق المردي لكن درجيها مانيان وسيلاح خلفا لها. الخدوش التي يحدثها الإسفين على السطح المستوي، وقد اختار العراقي القديم اللوح الطيني ليحفظ عليه علمه ومعارفه.

وهكذا تنوعت الوسائط المادية التي استخدمها الإنسان نتيجة لتنوع الظروف البيئية والمناخية المحيطة به. وعندما أخذنا الانبهار والإعجاب الممزوجان بالحيرة والدهشة ونحن نقف أمام تلك الآثار الرائعة التي خلفها لنا القدماء، أدركنا

أهمية اللغة في حياتنا. وأدركنا كم هي حسرتنا وأسفنا ونحن نقف عاجزون عن فهم ما تركه لنا الأجداد، لا نملك حيال ذلك سوى

الانبهار بالمظهر الخارجي دون التعرف على المكتون الداخلي لتلك الأشياء الراتعة.

ولكن أتبجلي سر هذه الروائع، وأراد للإنسان الحديث أن يتعرف على مجد أجداده، فأزيح الستار عن غموض الكثير من الحضارات العريقة بالتوصل إلى فك رموز كتاباتها والتوصل إلى أبجديتها، ومن هنا تسنى لنا أن نفتح صفحة جديدة لتاريخ أجدادنا

فيفك رموز حجر رشيد توصلنا إلى اللغة المصرية القديمة الهيروغليفية. وبفك رموز الكتابة العراقية القديمة تمكنا من قراءة الألواح الطينية ذات الكتابات المسمارية. وبعد أن كنا لا نمك سوى الإعجاب بما تركوه لنا من معابد ومقابر وأهرامات، ومن ألواح . طينية، أصبحنا ننحني تقديرًا وعرفانًا لما قدموه لنا من معارف وعلوم في مجالات متنوعة كالرياضيات، والكيمياء، وغيرهما.

ولكننا مع هذا لا نستطيع أن ننكر الدور الأكثر أهمية الذي لعبه الوسيط المادي الحامل للغة التي دونها الإنسان القديم، فعن طريق البردي وصلتنا نفاتس الحضارة المصرية القديمة، وعن طريق اللوح الطيني تعرفنا على حضارة بلادة الرافدين، ومن خلال الألواح

ومن هنا نؤكد أن أهمية الوسيط المادي لا تقل عن أهمية ما يحمله هذا الوسيط من علوم ومعارف وأسرار غامضة. فلو لا قدرة الوسيط على مقاومة عوامل الزمن من تآكل وتحلل لما كان في استطاعتنا أن نتوصل إلى فهم وإدراك ما دوّن عليه من لغات مختلفة. ويتبادر إلى أذهاننا سوال يطرح نفسه بشدة، وهو كيف استطاع الإنسان أن يُحسن اختيار الوسيط المادي الحافظ لحضار ته؟ والإجابة على هذا التساؤل يعرضها الكتاب بإسهاب وموضوعية شديدة دون تحيز أو انسياق لآراه الآخرين فنجد أن الرسيط

فعلى ضفاف وادي النيل كُثر نمو نبات البردي فاستخدم المصري القديم سيقانه في عمل لفائف من الورق تسنى لها أن تقاوم العوامل البيئية المختلفة لآلاف من السنين. أما في بلاد ما بين النهرين -دجلة والفرات- بالعراق فكان الطمي هو الأكثر ذيوعًا واستخدامًا لذا نجده هو الآخر يقاوم العوامل الزمنية ليحفظ لنا سجلات من حضارة أهل العراق القديم.

وفي بلاد الصين كانوا يسجلون علومهم على أوراق شجر الغاب الثقيل ورويدًا رويدًا توصلوا إلى استخدام الأوراق النباتية والأقمشة البالية في اختراع وسيط جديد قُذُر له أن يحيا إلى الآن، وأن نظل نستعمله في أدق تفاصيل حياتنا اليومية وهو الورق. وكان للمسلمين الفضل في نقل صناعته وانتشارها في بلاد العالم الإسلامي ومن ثم نقل هذه الصناعة إلى بلاد الغرب الأوروبي.

بعد أن أصبح بإمكاننا فهم وإدراك ما أرادوا أن يصل إلينا من علمهم وفنونهم.

إذن لعبت اللغة دورًا هامًّا ومؤثرًا في إدر اكنا لحضارة الإنسان القديم.

الخشبية ذات الشمع تمكنا من الوقوف على روائع حضارة بلاد الإغريق.

المادي اعتمد بصفة أساسية على البيئة المحيطة بالإنسان.

أما في بلاد الرافدين فقد توصل الإنسان هناك إلى لغة مكنوبة أطلقنا عليها في العصر الحديث اسم الكتابة المسمارية لتشابهها مع

كذلك استخدم الإنسان العديد من الوسائط المادية التي أناحتها له البيئة التي يعيش فيها، كعظام الحيوانات وجلودها وأوراق الأشجار وسيقانها. ولعل الزائر لمتاحف الآثار والفنون يرى تنوع الوسائط المادية المدون عليها كتابات عديدة من مخطوطات على

الرق والبردي وعلى الألواح الطينية والألواح المغطاة بالشمع وعلى الورق.. إلخ.

وكثير منا الآن يتساءل كيف استطاع الإنسان أن يطور هذه الوسائط إلى الحاسب الآلي والإنترنت والمكتبات الرقمية وغيرها من الوسائط الإعلامية المتعددة الحديثة التي نشاهدها اليوم؟

بالطبع لم تكن هناك طفرة في تطور هذه الوسائط، بل هناك تطور ورقى سار بها خطوة بخطوة نحو ما هو مالوف الآن. فنحن لم نستيقظ في الصباح الباكر لنجد أنفسنا أمام الحاسب الآلي بشكله المتعارف عليه اليوم، بل نجد أن الفكرة الجوهرية التي قام على

أساسها عمل الحاسب الآلي تكمن في هدف واحد وهو تجميع المعرفة في وعاء مرجعي يسهل معه التعامل مع المعلومات المتاحة بصورة أسهل وأكثر يسرًا عن ذي قبل. فكرة تناولها الإنسان في العصور الوسطى عندما اتجه إلى إصدار الموسوعات المرجعية بهدف تسهيل مهمة البحث والدراسة.

وأقدم ما نعرفه من هذه المحاولات هي محاولة بليني في القرن الأول الميلادي في تجميع كثير من العلوم والمعارف في وعاء واحد من الألواح المغطاة بالشمع. ثم سار المسلمون في هذا النهج وكان لهم باع طويل في العمل الموسوعي. نذكر منهم الفارابي وابن سينا والرازي وابن خلدون وإخوان الصفا. إلخ.

ثم انبثق الفكر البشري إلى استخدام الآلة وتطويعها في مساعدته على إنهاء شتون حياته. وبزغت فكرة الحاسب الآلي، فظهر إلى النور وحمل بين ثناياه مشاعل العلم والمعرفة فأصبح من أكثر الوسائل الحديثة المستخدمة في استرجاع المعلومات المخزونة بداخله. وبظهور الإنترنت بدأت الوسائط المتعددة تأخذ شكلًا مختلفًا عن ذي قبل، فأصبح بإمكاننا بضغطة زر واحدة أن نسترجع

بلايين من الصفحات الإلكتر ونية المليئة بالمعلم مات القيمة. وأصبحت محركات البحث كالعناكب الكبيرة تعمل ليل نهار من أجل إتاحة العلم لراغبيه. ولهذا ألقينا الضوء على نشأة محرك من أكثر محركات البحث ذيوعًا وانتشارًا بين مستخدمي شبكة الإنترنت، وهو يعد المحرك الأول على المستوى العالمي؛ جوجل.

ولكن.. مع هذا التطور السريع والمذهل للوسائط الإعلامية المتعددة والذي نلاحظ أنه في الآونة الأخيرة أخذ ينمو ويقفز ففزات مهولة في طريق التطوير والتحديث كيف لأوعية المعرفة التقليدية من كتب وموسوعات وأطالس أن تصمد وتتحدي الوسيط

الإلكتروني الجديد الذي يوشك إلى أن يودي بها وينحيها جانبًا؟ لاشك أن تحدي التطور أمر بالغ الصعوبة ولا يقدر عليه إلا الأكفأ، فالكتاب بمفهومه التقليدي من ورق وكلمات مطبوعة يحمل

بين سطوره رونقًا خاصًا ومتعة لا تضاهيها متعة ولا يشعر بها إلا القارئ وهو منهمك في قراءة سطور كتاب وقع عليه اختياره بين مئات من الكتب المتراصة فوق أرفف المكتبة. تلك المتعة التي لا يستطيع أن يلبيها الكتاب الإلكتروني الحديث.

ولكن دعونا نتسأل لماذا يُصر البعض منا على المقارنة بين القديم والحديث، والمضاهاة بين فائدة كل منهما. فهل نحن

الآن نستطيع أن ننكر الدور الذي قامت به المكتبات على مر العصور في حفظ أوعية المعرفة من كتب ولفائف بردي وألواح طينية؟ بالطبع لا. من هنا كان لابد على أوعية المعرفة التقليدية والمكتبات الحافظة لها أن تواكب التطور الذي طرأ على الوسائط الإعلامية. وهو ما تلحظه من خلال ظهور مصطلحات حديثة لم تكن موجودة من قبل، مثل المكتبة الرقمية والكتاب الإلكتروني والناشر الفوري، وغيرها من المصطلحات العديدة التي ظهرت لتلبي حاجة الإنسان في التعبير عن المزج بين الوسيط القديم والحديث. فالمكتبة الرقمية ما هي إلا وعاء حديث في أسلوبه متطور في تقنياته المتبعة للحفاظ على كل ما هو تقليدي ومألوف من كتب ومعاجم وقواميس

وموسوعات. إلخ. وهنا لابد أن نقف وقفة تأمل وتفكير عميق، هكذا تطورت الوسائط المادية لأوعية المعرفة، إذًا كيف انتشرت تلك الوسائط وذاع

استخدامها. فاللفافة الواحدة من ورق البردي، والمخطوط الواحد من الرق واللوح الواحد من الطين أو الفرخ الواحد من الورق لا يتسنى له أن يقيم نهضة علمية أو يشيع روح الثقافة والتعلم بين فئات المجتمع المختلفة.

إذن فإن اقتصار الوسيط المادي على نسخة واحدة لا يفي بالغرض المطلوب ولا بالفائدة المرجوة منه. لهذا ظهرت فئة من الناس عُرفوا باسم الكتبة والناسخين كانت مهمتهم هي نسخ المادة العلمية أو الأدبية نسخًا متعددة من الوسيط المستخدم، أي كتابة عدة نسخ من ورق البردي تحمل نفس المضمون، أو كتابة عدة نسخ من الرق تحمل نفس المضمون.

وبالطبع احتلت الكتابات الرسمية والعقود التجارية المرتبة الأولى بين المدونات التي اهتم الإنسان بتدوينها. لاسيما أن المجال

الأدبي، المتمثل في القصص الأدبية في ذلك الوقت كان يعتمد بصورة كبيرة على الرواية الشفهية المسموعة. ويرجع ذلك إلى أن الكتابة والقراءة لم تكن منتشرة بين فئة عريضة من طبقات المجتمع في العصور القديمة والوسطى، بالإضافة إلى السحر الخاص

والجو الروحي الذي يُضفيه الحاكي أثناء قص روايته. ومن هنا نجد أن الكتبة كانوا يتمتعون بمنزلة رفيعة بين طبقات المجتمع سواء في مصر القديمة أو في بلاد الرافدين أو في بلاد الصين. وفي العصور الوسطى أقر الإسلام أهمية العلم والتعلم وجعله فريضة عَلَى كل مسلم ومسلمة. وفي كثير من الأحيان كان أسرى الحرب يفتلون أنفسهم بتعليم عشرة من المسلمين القراءة والكتابة. وأصبح الناسخ من أجَلّ الوظائف التي يمكن أن يعتليها الإنسان. ولكن.. على الرغم من كل هذه الجهود التي بذلها الإنسان من أجل أن يستفيد أكبر عدد ممكن بما ينسخه الكاتب ويدو نه، فإن

انتشار الكتابة وذيوعها لم يتم إلا من خلال ظهور الطباعة. تلك الثورة التي قُدّر لها أن تمحو أمية آلاف من البشر كانوا يعيشون في ومن هذا المنطلق فنحن نُدين بعظيم الفضل للحضارة الصينية التي انبثقت من بين طياتها باكورة فن الطباعة، وإن كان انتشارها تم

على يد جوتنبرج، إلا أن هذه حقيقة لابد أن نُقر بها في العصر الحديث.

ففي عصر أسرتي "سوي" و"تانغ" الصينيتين تم التوصل إلى الطباعة بواسطة الألواح الخشبية، ثم كان قصب السبق لـ"بي شانغ" في التوصل إلى الطباعة بالحروف المتحركة الصلصالية والتي تطورت إلى استخدام الحروف الخشبية المتحركة. ثم جاء اختراع

جوتنبرج ليؤكد على أهمية الطباعة في نشر الثقافة ودورها في تدعيم أواصر العلم بين فتات المجتمع المختلفة. ومع انتشار المطابع انتشرت الثقافة التعليمية والرغبة في القراءة، والاستزادة من العلم. وأصبح المثقفون يمثلون شريحة عريضة

من شرائح المجتمع.

ومن ثم كان لابد لنا من التأريخ لهذه الحركة الحضارية التي شهدتها مصر على يد محمد على مؤسس الدولة الحديثة في مصر. فبتأسيس أول مطبعة وهي مطبعة بولاق قدّر لمصر أن تشهد طفرة علمية جديدة واكبت البعثات العلمية التي أرسلها محمد على من

أجل التجديد والإصلاح. إن نظرة ثاقبة لدور مطبعة بولاق في الحياة المصرية خلال القرن التاسع عشر تكشف لنا بدقة عن الدور الذي لعبته هذه المطبعة التي نشأت أول الأمر لخدمة المشروع الحربي لمحمد على، وتطور دورها إلى أن نشأت إلى جوارها العديد من المطابع الخاصة ثم بدأت تظهر الصحافة كأداة إعلامية؛ فالوعى العام منذ ظهور بولاق اختلف وتبلور بعد سنوات قليلة، حيث نراه مجسدًا في الثورة

العرابية ومضمون ما طالبت به من حقوق للمصريين، مقارنة بما كان عليه موقف المصريين حين اختاروا محمد على عام ٥ - ١٨٠م، فلقد أصبح الأمر مختلفًا؛ فهناك وعي بضرورة وجود وزارة قانونية توحد بين كافة طوائف المجتمع المصري، ومن ثم ظهرت واجبات على الحاكم ومسئوليات عليه فرضها هذا الوعى الناتج عن ازدياد القراءة والمعرفة. ومن هنا نجد أن كتاب وعاء المعرفة من الحجر على النشر الفوري عمل قيم يستحق كل تقدير واحترام لما بذله الباحثون: خالد عزب، وأحمد منصور، وسوزان عابد، وإخراج الكتاب لجيهان أبوالنجا- من جهد في سبيل إخراجه إلى حيز الوجود وأخيرًا فإنني أقدم الشكر للزملاء الأعزاء الذين قدموا المادة العلمية لهذا الكتاب الذي يبلور رؤية مكتبة الإسكندرية لتطور تدوين المعرفة البشرية،

كما كان للإعداد الرائع لمعرض مطبعة بولاق من قبل كل من شريف محى الدين، ومصطفى الرزاز، دور في إبراز منظومة تطور المعرفة التي تعكسها مقتنيات المكتبة بدءًا من متحف الآثار فمتحف المخطوطات فأرشيف الإنترنت، ثم ماكينة الطباعة الفورية. فهو كتاب علمي يؤرخ لتاريخ الأوعية المعرفية، كما يؤرخ لتاريخ أولى المطابع التي تأسست في مصر ودورها في إثراء الثقافة العلمية من خلالها مطبوعاتها المتنوعة ودورها البارز في تاريخ النهضة الصحفية –مطبعة بولاق– فـ "دار الطباعة هي مصدر الفن الصحيح" وتلك الكلمات وجدناها منقوشة بمبنى مطبعة بولاق.

ويؤرخ الكتاب أيضًا لمكتبة الإسكندرية كوعاء رقمّي جديد في عصر أوعية العلم الإلكترونية، حيث يعرض تجربتها الرائدة في مواكبة تحديات العصر الإلكتروني والتواصل مع كل ما هو جديد يفيد ويخدم الإنسانية.

إسماعيل سراج الدين

مدير مكتبة الإسكندرية

نمهيد

ربما بتسانل البعض حين همت مكتبة الإسكندرية بالبحث عن مطبعة بولاق، وعن كل ما كان يتصل بهما...من أجل إنشاء معرض متكامل يضم آلات المطبعة الغذيمة ولملحقاتها من ماكينات تنصيد وجمع الحروف، ومن آلات الطباعة، ومن تقوض التأسيس والتجذيد، وماكينات التذهيب، والخزالة الحديثية التي كان محمد على يودع فيها أخذامه......[لغ.

لم كل هذا الحبيد، وهذا ترات منذر، وماض ميت؟! والحقيقة أنه سؤال العجاد، فلو ترت المتسائلون، وراجعوا أنفسهم قليلً لعرفو الأمر على حقيقة، ولأمركوا بما الركافة وأشانه ونحر نفيي أنفسنا بحثًا عن كل ما يصل بالمطبقة ولو من بعيد... اللذي نفر كه، ونورن به أن مطبقة بولاق ليست قفط بعض ماكينات، وليست مجموعة من قفل المعتبدا أو المعروف المهترية..... إنها رمز حي على مرحلة فاصلافي تاريخ محمر، وإنها بالاتها الحديدية، وملحقاتها الجامدة شاعد صدق على ذلك التحول الكبير الذي بدلت معه معهر مرحلة خيدية تعو المهوض والتغذي.

و إنصافاً نقول أن طبلة بولاك كانت هي السبب الرئيسي في ذلك التحول الكبير الذي حدث، و خرجت فيه معمر من عصور مثالمة تقلياً قود الحيول والتخلف التي بلل فيها التي أو السعاليات جيدم حتى تقل الميون فيها مغلقه، والمقول مكافة، والارادات محطمة، والاستة مقورة... خرجت مصر من كل ذلك إلى نور المعرفة، والحربية والرئيسة

وكان كل هذا بسبب مطبعة بولاق التي قدمت للمصريين زادًا كانوا في حاجة إليه، قدمت إليهم المعرفة الواسعة في وعاء جديد عليهم؛ وهو الكتاب المطبوع.

دا فرص قبل كان الاعتماد قفط علي الكتاب المخطوط، ولا يخفى ما في هذا من تضييق و حجب للمعارف عن عموم الشعب، فمن ذا الرئين يشعق أن يحمل كالبان سنج الكتاب إلهم قاة لقبلة من القانورين و أكثرهم تا إيطالسلة أو مشغول عن قرارة ما نسخه لهوإنهم في غالب الأمر لا يجدون العربية قدر إجادتهم الشركة ... فقل أمر المعرفة قد أعمل إلهمالاً تأثما للهم إلا نمن يصيبه ضئيل كان يتبحث من الأمره، الذي كان المدلاة الأخير لهذه من طوم الدين وضيء من علوم الفاقة ولكن هذا المسيمى الفشيل كانا. يعاني هو الآخر من المحبود المسيطر على كل غيء ظهر يكن ليقدني غين، ولا ليغير من غيره.

فسندت اللفتوح ها المؤمر و العال على ذلك كتاب "بدالتي فرعر في وقالع المعور" لاين إياس وكذلك كتاب "هجائب الآكار في التراجم والأخيار" اللجريقي، وكلاحما فند اللغة لا هو إلى النصحي و لا إلى العابية... رونساه الرعام يفسد ما يداعله، قان تكون مغالبن في القول بأنه لم يكن معال أدب يذكر لتلك القرة من ذلك التاريخ المنظلي.

وهل نسمين تلك النماذج الشاحبة المفتعلة الركيكة التي تسريت من ذلك العصر – أدبًا....و العلم كان أموا حطّّا، ولسنا يحاجة حلى الدلاة على ما نقول – لاكتر من تلك المحكاية الطريقة التي يحكيها لنا الجبرتي عن معنته البلدة هو ومعش إخوابه خلال زيارتهم لمعمل علمي معامل القرنسيين وحضورهم بعض التجارب هناك، فقد تحدث الجبرتي عن ذلك كله وكأنه يتحدث عن عمل من أعمال السحر! القدامتطاع المحكم الخداني أن يحول مصر إلى منطقة ميته ترزح في ظلمات الجيلل والفقر، وتردت بالتالي أحوال العلم والثقافة والاكتم في اللهد... وجاءت مطيعة ولاك و والحال كنا وصفات أنكون عاملاً عني إيفاظ العقل المصري من سباته و فيرجيه نحو - وجاءت جادية كان قطة رعاعة نذا والدي بهدة.

لقد جادت المطبعة مثل عصا سحرية أدت إلى خلق طبقات اجتماعية جدينة...لقد أدت إلى أن تصبح المعرفة للجميع وليست أشرر قاص طبقة بعينها طبقة يصمها صالح البلادة فاصح الطبه نفضل المطبعة ششائنا، حيث على على نشر الكب قاصيح لكتاب الواحد يطبع مدعات السنجة بالى الألاث كانت تتي لحصهور كبير من الشحب أن يطلع طبها، ولا يكلفه ذلك الكبير و كان هذا هو أول وأهم ورو قامت به المطبعة، أن لفت الاحكار الفكري، فصار الإدب والمط والمعرفة والثقافة ...من المنافع العامة التي يمتعد

وبرتبط بهذا الدور الذي قامت به المطبعة في التنقيف ونشر المعرفة ما حدث في عصر الخديوي إسماعيل بخاصة من انساع دائرة التعليم فكر الجمهور الذي تخاطيه من القرآء، فتعمقت فاعلية وجودها وأصبح أثر ما نشره كبيرًا، فنحول الأثر من مجرد نشر المعرفة إلى تفتق الوعي الجماعي، وإلى تكوين رأي عام.

ل إن القدرة على تحديث المنظومة القافية، هي الشرط الأساسي لتحديث المجتمع في نشئ مجالاته سياسيًا، واقتصاديًّا، واجتماعيًّا لم وحسكريًّا لهنك، حيث يرتبط المجتمد والحديث في المجتمعات سيالدرجة الأولى – بالنحو الفي المفاهم التي تمتع أو تحول دون هذا المجددة فالمجتمعات في معارستها الحياية تنمي من ثقافتها، وهي التي تنظيم حياتها وتحميها، وتنتج أدوات الواقع في مجتمعاتها، ومبارة أخرى، يصعب إنجاز أي تحديث أو تجديد خقيقة يتجاهل ثقافة المجتمع أو القفر عليها، وقد أدرك محمد علي بقاما هذا المباء ناما دين على قريش من الزمان ذكان الذمارة لمواقعة

وبرتبط بالمطبعة كذلك ما حدث في مجال الإنتاج الادبي والصحفي من تحرر كبير من تلك الفهود التي كبلت طرائق التعيير القديمة، فأصبح الاهتمام بتوصيل المحتى من أكثر طريق، لأن القراء رأوا طرائق جديدة للتعيير سواء في الكتب القديمة التي أحيتها المطبعة، أو في تلك الكتب التي كان يقوم بترجمتها كبار الادباء.

تقربت الحياة إذا تغيرا جذرياً بسبب دخول السطيعة إلى مصر، وبدا عصر جديد. وهذا التحول من الطلبات إلى النور لم يكن سببه الرئيس خيناً غير مطلبة در لاكان في بدلال تستهم التي تعين على الكريك رويا وانت يقاب معرفا، وزوانها بي نفس كل صمري مكاناً عاصاً، ولها كيرة - تدبير جها السروة القيناة من في المكية تحقق لدرة بخري بوالته الما المرحى، ورسد هي هذا الكتاب تحقق له رئية اعترى في معرفة تاريخ هذا السطيعة منذ لشاتها، وأهم تحولاتها المنخلفة حتى جامت إلى مكية الإسكندرة، كما أن الكتاب الوران والوران خرار المعرفة منا عصور م قبل التاريخ وحتى الطباعة الفورية التي جمعت بن النشر الرئيس والرئي والدين ولارس نوايا جدال تقلق وانسي

و إنتا في هذا الصدد تتوجه بالشكر إلى الدكتور/ إسماعيل سراج الدين مدير مكتبة الإسكندرية لإضرافه على المعرض و إصدار الذليل الخاص به.

وعاء المعرفة من الحجر إلى النشر الفوري





تدوين المعرفة من عصور ما قبل التاريخ إلى ظعور الطباعة

تعد قد المهم الرقاق والإنسان يحاول تعرين مجارته بيشي البرطالي (والعارق المترفرة الديمة التي متحياة الهيئة التي يعين فيها. فتحدد أن الإنسان الأول بسكمها أن تمون عوامل من ومعارفه وقد الأول مستاح مبدوات المجاوزة الميئة من حافرة الارسان الأول إلى أنه من حالس أول الهراف الإنسان أن يقد الإنسان أن يقد المؤلفة أن المناسبة من المناسبة المناسب

ولا أدل على هذا من أن أولى معاولات الاستدلال العلمي كانت من نصيب الإنسان الأول، إذ قام برسم أحد الفيلة ووضع بداخله رسمًا للقلب في موضع المحموج، ولا تستطيح أن تمكر قضل الإنسان الأول في أكتشاف النار واستثنام الحيوان ومعرفة الزراعة...وغيرها من الأمور التي تؤكد وجود معارف للذى الإنسان الأول دون منها ما شتاع تدريد.

وتوصل الإنسان إلى لكنابة وبداية عصر الكنابة التي أطاني عليها المصور الترابية إلى الكنابة التي أطاني عليها المصور التاريخية بدات كل حضارة في اختيار الوسيلة السابية السناسية اليا التعبير عن المتعربة المنابية المسابية الم

هر المغالة بالدعم كوسالة مهالة لتداوى كاناتهم. وفي برحامو في آسيا الصغري احتل البروع في آسيا الصغري احتل البروع، وقدات الهين إلى اعترائها الدعبي وقدته في الشيرية الذي لا إذا العالم المرام يتخدمه عنى الكبر المنافقة في منافعة، ويرجع الفضل في نقل صناعة البروق، من الصين المسالمية المسكمية في منافعة، ويرجع الفضل في نقل صناعة البروق، من الصين المسالمية بعدات طوروء وأكسرو من طاديهم ومعافقهم ومنافقهم ومنافقهم المسكمية منافقة المؤمد من طاديمة المسلمية المستخدمة نظور شكل الكتاب من اللوح الطبئي والمختبي ومن الملة البروق، منكل الكتاب من اللوح العليني الكتاب.

تنقسم الفترة الزمنية منذ ظهور الإنسان على الأرض وحتى الآن إلى مرحلتين رئيسيتين هما: عصور ما قبل التاريخ، والعصور التاريخية.

والمقعود بمصدر ما قبل التناويخ من الدقرة التي سبقت معدّ الارسان الكامة والشادون، ونظرًا لمدم توفر أبه حجات مكوية ترتبط بهده الملتج الرسية المنطقية المحتد المصلد، والمناوين على المينايا المانية Materina المراجعة المنطقية المنطقي

قام كريستيان تومسين أمين المتحف الدنماركي في عام ١٨٣٦ بوضع تقسيم لعصور ما قبل التاريخ على النحو التالي:

العصر الحجري القديم Paleolithic
 العصر الحجري الوسيط Mesolithic

خاصة بصناعة و تجليد الكتاب.

٣- العصر الحجري الحديث Neolithic

۰

£ – عصر النحاس Age Copper

and البرونز Bronze age الحديد (١٠٠) الحديد (١٠٠)

سكنها والمآوى الصخرية.

تأتي بعد ذلك العصور التاريخية نسبة إلى معرفة الإنسان للكتابة واستخدامها في نقل معارفة وعلوم، هذا، وقد تميزت عصور ما قبل التاريخ بمعرفة الإنسان فكرة التدوين عن طريق الرسم والتحت وغيرها من الوسائل التي أتبحت له في هذه المذافرة، فذون على الحصياء وعلى جداران الكهوف التي

التدوين على جدران الكهوف والمآوى الصخرية وبداية الكتابة التصويرية

يعد فن الصخر الموجود في كل مناطق العالم تقريبًا، منجمًا من المعلومات حول تطور الإنسان في الأومنة المبكرة. وهو إنتاج المجتمعات قبل معرفة القراءة و الكتابة، لذلك فهو أهم سجل نملكه عن تاريخ الإنسانية قبل اغتراع الكتابة. "

الرسوم الكهفية

في مام - 1.4 التُشخب مجموعة من الكوف التي عالى يضا الإنسان الأوران البقائمة باكتشاف كيف Chaffinad في قبناء وعز في حياته الوبود. الأوران الجمورة الشاوعة التي المتعشلة الإنسان الأول في جياته الوبود. واستيرت علمه القصة حتى عام ١٩٦٣ عندما الكشف كهف Ecoural على الرائيال، وتم حياتل علمة القرة الوجية اكتشاف ما يزيد عن ١٢٠ كيفاً في الرائيال، وتم حياتان إيشاف الرائيات

ترجع أهمية هذه الكهوف إلى ما نقش على جدرانها وسقوفها من موضوعات دونها الإنسان الأول، منها بعض الرسوم المحزوزة والمحفورة إلى جانب العديد من الصور الملونة. بالإضافة إلى الكثير من القطع الظرائية والحجرية التي وجدت تحت الركام والأقاض.

اكتشاف كهف ألتامير 1 Altamira

تبدأ قصة الاكتشاف عندما زار دون مارسيلينو دي ساوتوولا الإسباني الجنسية، مدينة باريس عام ١٨٧٨ وشاهد المعرض العالمي لآثار الإنسان الأول من أدوات وجماجم وتحف فنية تم اكتشافها إذ ذاك في فرنسا. فاستهوته

التدوين على الحصباء

كانت الحصياء أولى العراد التي استخدمها الإنسان كرسيط مادي ليدرن عليها معارف وأفكاره وعلومه، بغض النظر عن بساطة تلك المعارف ويدانيتها بالنسبة لإنسان اليوم، فقد كانت تمثل قمة التقدم وال قر لعدد نها.

نفر آثاناً الطواحة التي قام بها بييت AAAV (مد الطواحة المقابلة والمجاوزة على الاسلام المثالية بأنون الماليون مت العدول الرابعة المالية من العدول المسابة وكميات ويقرية كانت دفيلة المتحدث بقابات الرابعة والمالية المالية الم

من من المصياء بأنها صفيرة الحجم، ترتيبا بعض القول المكونة من عطوط ونقط حمراء ذات طابع هندسي تشبه إلى حد كبير حروف الكتابة المحروفة ليهنا اليوم، واعتلقت الأراء حول معنى هذه الرمز والبدف منها، وتبايات آراء الحاماء والأقاريين حرل أهمية هذه التقريل الديرة على الحصياء وبعضها على النحو التاريل

ربط بييت Piette بين العلامات والنقوش الموجودة على
 هذه الحصياء وبين أصول الحروف التي ظهرت فيما بعد في
 الأبجديات الخاصة بالبحر الأبيض المترسط

من المحتمل أن تكون هذه الحصباء المنقوشة كانت تستخدم
 في بعض ألعاب الحياة اليومية التي مارسها الإنسان القديم.
 من المحتمل أن تكون هذه النقوش عبارة عن علامات ملكية.

من المحتمل أن تكون قد الحصياء كانت تشخدم فسن ظهري
سحرية. رهناك من الأحياب ما يرجع مثل هذا الافتراض.
 تكبير من الثاني في مختلف يفاع الأرض مثالها يعتقدون
 أن الطلاسم والتحاوية والتماثم تسخطح أن تحفظ الإنسان من الطريب بقمل ما لها من قوى سحرية (من أنصار هذا الرأي يضرب روجرا).

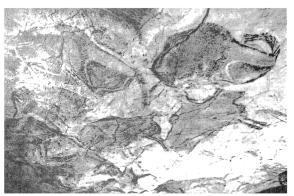
– مثاك احتمال أخير بأن تكون نقوش هذه الحصباء هي البدايات الأولى للرسوم الكهفيه التي دونها الإنسان البدائي في مرحلة مقبلة لمرحلة التدوين على الحصباء.

فكرة أبحث عن آثار الإنسان الأول وموضوعاته وقصة الاكتشافات الشيرة التي تست في بعض الكهوف الفرنسية، ومنا تذكر أمر الكهف الذي يقع من طقال الشادية عام إلىها إلى الكنف على المناب إلى الأمشاء مياه الكشفة صياد عن طبق المستدفاتها بما 100 و بخر على مدخل الكهية أمر ما السابراتي به بهذه بدخله حتى لا يعمل إليه الأطفال فيصيهم أندى (انهي أمر الكهف منذ فلك الرقت ولكن يمنه عودة من فرنسا أثار المنتجد بعض الأحواث المجرية أو الطلبية نتسا عمل منطقاً عن مرشرة والمطلبية نتسية الأحواث المجرية أو الطلبية نتسية وللمنافئ في مرشر والمنافئ فعين ورسري . وبالمنافئ في مرشر والمنافئ فعين .

ساوتو ولا ومعه ابته الصغيرة ماريا التي تبلغ من العمر أربع منوات إلى الكهف. وهناك اكتشفت ماريا مجموعة من الرسوم الملونة على جدران الكهف، بينما كان يبحث ساوتوو لا على بقايا الإنسان الأول،(شكل ا)

اقترب ساوتوولا من الرسوم فوجدها لحيوانات ضخمة ملتوية القرون، نقذها الفنان بصورة فاتقة في سقف معر منخفض داخل الكهف.

بدأ ساوتوولا يدرس رسوم الكهف بدقة ورجع أنها من عمل الإنسان الأول الذي عاش داخل هذه الكهوف.^(٥) وفي ۹ سبتمبر عام ١٩٠١ قام العالم الكبير الأنبا هنري بروي باكتشاف كهف كمبارل وشاهد ما فيه



(شكل ١) نقوش على سقف كهف ألتاميرا.



(شكل؟) رسم لنقش على عظم لإثنين من الأياتل، من كهف شافو في فرنسا، وهو أول نقش ينتمي إلى الإنسان الباليوسيني.

من رسوم طوقة واعترف بالمستيها. وتوالت الاكتفاقات بعد ذلك، فقي
المستيم عام المتشف كها تم معلقة المروقي في جوب
طرساء بالإضافة إلى المدينة من الكهوف التي تم التشافية على قرائرة بي جوب
من أرزما كهاد المحكر المستوت في طبقة عشرة في المستهر المحري ويقع
من أرزما كهاد المحكر المستوت في طبقة عشرة بن المحمد المحري ويقع
في الشقة الحجوب المرقبة لهي قرائر في جوب فرساء وكان آخر مداه
الكهوف المحكوف المحكوف في ما يقراب من ١٢٠ كهاد ويقه
وصل عدد هاه الكهوف المحكوف في ما يقراب من ١٢٠ كهاد ويقه
وصل عدد هاه الكهوف المحكوف في ما يقراب من ١٣٠ كهاد ويقه
وصل عدد هاه الكهوف المحكوف في ما يقراب من ١٣٠ كهاد ويقه
الكشف على على عالما المدد الهساء من الأحراب المحترب والمطلب والمناجبة
وأن المتاشان الرئيسية للمدور والرحم المحيرية والمطلبة ومسيحة
ورضافورة من أصمها الرؤازي و فردى بورح الانوات بقائلة مرسودة
ومنطورة من أصمها الرؤازي و فردى بورح الانوات بقائلة مرسودة
القرير "كالإنجالة" لا يعرب ما يوافل كبارل - لاسكري، ويقع كهاد
بودن بي الذي من دهد العالم عدال كميارل - لاسكري، ويقع كهاد
بودن بي الذي من دهد العالم - عدال

أما الفسم الرئيسي الثاني يقع في منطقة البرانس، حيث تمتد الكهوف من الشرق إلى الفرب. ومن أهمها (تيك دو دوييرت - نيو – مارسولاس – ماس دائل أخر دويلرت – المتروز كر – جارحاس) (حكاراً)، ويشمل القسم الثاني شمال إلىسابياً حيد دعدة كهوف من أهمها (كاستان بالسيجا – هورنوس دى لا يات الشائد بالسيجا – هورنوس دى لا يات الشائد بالسيجا – هورنوس دى لا يات الشائد بالسيجا – هورنوس

إلى جانب هذه المناطق الرئيسية توجد يعض جهات أخرى أقل أهمية، منها شابو وفيجيه في جنوب شرق فرنسا، وكهف رومانلي في جنوب إيطاليا، وكهوف أنابور كاوبنشس ولا بيليتا في مقاطعة بورجوس في إسبانيا.(13

رسوم المآوي والصخور

عثر على حدد هائل من الرسوم المنتوعة على مجموعة من الصخور والمآوى التي لبجاً بالإنسان ليحتمي بها من الأعطار التي تهدده. ولكن ... كيف يمكننا العجزم بمسحة نسبة هذه الرسوم للإنسان الأول؟ وما التيدف منها؟ وما المتوافق التي كانت وراء رسمها في هذه الأماكن



(شكل؟) رسم لثور وحشى من كهف نيو بغرنسا.



شكل؟) ثلاثة أبائلٍ من كهف كوفالاناس في إسيانيا، منفذة بالأسلوب النقطي

السطالمة داخل الكهوف وعلى الصخور الموجودة في الهواء الطاق؟ وإنا كانت بالفعلز خرج في الإنسان الأول فيه إلى وقت تم تقيلها وعلى أي هي تداراً وكان فقامة الإسرائية (الوليها، لمهارة والدقائة المسائلة وتشاهة المسائلة وتشاهة المسائلة وتشاهة المسائلة وتشاهة المسائلة المسائلة وتشاهة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة والمسائلة المسائلة وقوام الإسائلة على المسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة وقوام الإسائلة المسائلة المسائلة

التحقق من أصالة الصور

رأو بعد أن درس ساوترولا الصور والرسوم الموجودة داخل كهف ألتاميرا وإلى الكوف المكتفئة) استقد في اصالتها بإلى المحبوط المكتفات... "إلى فكب خطابا إلى علماء منينة ماريد يوضح في أصمية الاكتفات... "إلى الرسوم الموجودة على مقد الكيف تبدو وكانها سخيدة المهد، حتى إل جزءًا من الذرن الأحمد ينظم على الأصبح عند الملاسنة. وأصاف قائلا أن المدنوي المهارة والقدة على رسم هذه الأشكال لم يدخل هذه الكهف عند اكتفف عن يضم عنين مضت.

التي يضاف إلى مقداً أن الرسوم الفاتسة عمي لجنوانات هاشت في مصور ما قبل النبية و حضوراتات هاشت في مصور ما قبل المستحث في اقوت الذي كانت المنتجة عضوراتات المؤون تهم في الكلار الإسبالية و والها رالوسالية في أرضا ما قبل المارة الإسبالية في أرضا ما قبل الزارية"، ولكن من المؤون ا

الدلائل التي تؤكد أصالة الصور

١- عثر على هذه الصور والرسوم في كهوف مغطاة ببقايا الإنسان الأول
 وأدواته الحجرية ومخلفاته الفنية التي ترجع إلى العصر الحجري

القديم الأعلى. فقد وجد كهف بيرنون بالقرب من سير جيروند طبقات من الطمي والرمال تحتوي على أدوات ترجع إلى العصر الأورجناسي والمستيري، وكذلك على عظام حيوانات قديمة كالماموث والبيزون.

٢- بعض مداخل الكهوف كانت مسدودة بطبقات من الركام، عثر فيها على بقايا الإنسان الأول. الأمر الذي يؤكد عدم دخول أي إنسان قبل اكتشافها. كما في كهف جارجاس في منطقة البرانس، إذ كان مدخله مسدوداً بمخلفات تحتوي على بقايا أثرية ترجع إلى العصر الحجري

 عثر في بعض الكهوف على يقايا أحجار جيرية ذات الرسوم التي سقطت من جدران الكهوف مردومة تحت يقايا الإنسان الأول وعظام لبعض الحيوانات التي انقرضت.

٤ - تصوير الحيوانات المنقرضة مثل الماموث والبيزون والدب وكذلك
 العثور على بقاياها العظمية يدل على أصالة الرسوم.

 عثر على بعض صور الحيوانات المنفرضة تحت كتل الستالاكتيت،
 وبعضها وضح فيه أثر الحك الذي سببه مخلب دب المغارات الذي انقرض أو اخر العصر المجداليني. (۵)

كل ما سبق ذكره عبارة عن أفلة نظرية بحتة تعتمد على النظر بالعين المجردة والتحليل المنطقي، ولكن هناك المزيد من الأدلة العلمية التي تؤكد أصالة تلك الصور منها:

١ – تأريخ الرسوم

ان منهجة تحديد تاريخ للك (الرحم بشكل علمي، قد نظم قط على مدى المشارس وتحديد عبر الرسوم بشكل علمية و قط على مدى المشارس وتحديد عبر الرسوم بشكل على والده عضوية أو منظورية أو منظ

أما بالنسبة للرسوم المنقوشة أو المحزوزة على الصخر، فيحمد تأريخها على الطبقة المعدنية التي تتكون فوق هذه الصخور، ويذلك فهي تعطي مجرد حد أدنى للأعمار. وأحد القنيات هو تحليل المادة العضوية الميكروسكوبية

الموجودة داخل مثل هذه الطبقات المعدنية. ومن أكثر الأساليب المستخدمة في عملية التأريخ بعند على أن البلورات المعدنية التي كسرت عدا طرق النقش في الصخر كان لها في البلالية حواف حادة، أصبحت مستدرة بمرور الزمن. ويتحديد سرعة حدوث هذه العملية من الأسطح القرية المعروف عمرها يمكن تقدير عمر سطح النقر. (١٠٠)

ومن بين الأساليب المستخدمة في عملية التأريخ هو تحديد عمر الترية التي تفطي بعض التقوش، حيث يمكن افتراض أنها تقدم الحد الأدني لعمر الفش على الصخر، وقد استخدمت المقارنات في الأسلوب في حالات كثيرة لتحديد إطار زمني لهذه القوض، (١٧)

الكلك ترقر الرسوم فات الطلام الكرائة مرفة كهذا خلط الطلاما والأوراق والإساقات السنخفدة، ومستر الساءة السابقة السابقة الإساءة الرسقة فقد كنف من بعض أهدو الربية الإحراق على الصحور وقد تمكن الطلبة من تعلق فيقة الطلاءة وفي الطلاءة في الطلاءة من الطلاء وأوق بعضها في الصابف من المحل المحاصرة المنافقة على المحاصرة المراسبة تم السرف واحدة طلاء على فرات طويلة. وفي بعض الكهوف القراسية تم السرف

كما عثر على بعض الألياف من فرش الطلاء، بالإضافة إلى بعض حبوب اللقاح التي يمكن أن تحدد عمر النباتات التي كانت معاصرة لزمن الطلاء.

وقد أصبح البحث في رسوم الإنسان الأول علمًا في حد دّاته، يجذب بالفعل فروعاً أخرى عديدة من العلم؛ من الجيولوجيا، وعلم الأنثريولوجيا إلى المعلوماتية التي تخدم تقنيات التصوير وتعزيز الألوان في التصوير الإلكتروني المستنق من صور بامعة جدا ومر قيا بالكارة (٩٩)

كل هذا لا يدع مجالاً للشك حول نسبة هذه الصور إلى الإنسان الأول. نشأة فكرة الرسم عند الإنسان الأول

إن تتم الفكرة الأولى التي البقت منها بداية الرسم والتصوير عند الإنسان الأول، ليس من الأمر السبهان و لكن من المحتمل جداً أن تكون الصندة قد لهجت دوراً ماماً في إعطاء الانسان الأول فكرة الرسم، فمن الممكن أن يكون قد لاحظ يصورة عقوبة أثر القطاع المنافعة على الأوراض الطبية أو الترابية. أنه شاهد طبعة كله المبلؤة بدم الحيوان الذي صادة على جداران الكيف أو

أرضيته. ومن هنا يمكن أن نستدل على أن البدايات الأولى للرسم عند الإنسان الأول جاءت من قبيل الصدفة.(١٤)

وقد قسم العلماء الكهوف المكتشفة إلى مجموعتين وتفاكلتربيهم الرسي: مجموعة ترجع إلى العمد الأورجائس (العمير الحجري القديم المترسطة) ومجموعة تمزي ترجع إلى العمس المجتالين (العمس الحجري) القديم الأعلى). وتعمر رموم الفترة الأفتم زميةً التي ترجع إلى العمس الأورجائس بيساطها وبدائيها بالنسبة للرسم المنترية إلى العمس المجالين.

٢ – موضوعات الصور والرسوم

مر الرسم بخطوات ومراحل متدرجة في التطور والتضج من حيث الشكل والمضمون بما يتماشي مع طبيعة وتطور و نفسج الإنسان العلمي واللغني واكتسابه للكتير من الخبرات والتجارب الناجحة. حيث بدأ بمجموعة من الخطوط المحزوزة وانتهي بصور ذكاة تنهش بالحياة.

وقد وُفق الفنان في اختيار موضوعات صوره ورسومه، وفقاً لما يناسب واقع بيتنه ومناخه وظروف حياته وعقائده التي آمن بها واعتقد فيها؛ فجاءت صوره تعكس صورة لواقع وثي ومضى منذ زمن بعيد.

من أبرز الموضوعات التي احتلت المكانة الرئيسية في صور ورسوم الإنسان الأول، الكف البشرية ورسوم الحيوانات، يليها الرسوم الآمية التي جادت محورة بصورة واضحة، بالإضافة إلى الأشكال الهندسية كالخطوط والرخارف غير المنتظمة.

أ- الكف البشرية

إلى إس جالية أو الكف المشرعة من الله الموضوعات التي تناولها الإنسان الرأول في مرسوم. ولا ترال ألفكالها باللها و الفريسة والإنسانية، وتوقعت طبق أو الكفال وسعام على علامة من والتيكون أحسن الكهوف التي تعتم المكال الكف تقع في منطقة فراتكوكاتيريان القيام جين وحد فيها أكثر من أشابة عشر موقداً أرسع كف الإنسان وأكثر الكوف المختلفاً بها في ماله المنطقة كهف جراجياس الوقع في جال المراسى إذا تعتم فيه على ماله المنطقة كهف جراجياس الوقع في جال خارجي للكف، وتفقد هذه الرسوم عيناً لهن في السبخة في شغطها على المحذار وعملط هذه الرسوم عيناً لهن في السبخة في تعالى إلى وضع المهد

وأغلب أشكال الكفوف المنفذة بهذه الطريقة تمثل اليد اليسرى. ولا نعلم الهدف من هذا الأمر.(١٠)

اليسينية إجمالي رسوم الكف البشرية حوالي ٢٥٩ لليد البسري، و٢٣ لليد البشي، ولاحظ طبها أن بعض الأصابية فصيرة والبيض الآخر للبلالا لا تنطق على الوقت. وقد اختلفت آراه العلماء حول الهيدف من تصوير بصمات الكفرف، فاعتقد البيض أن مربعا يكون له علاقة بالسحر للحصول على الفريسة ويعتقد البيض الآخر أنها تنظر صور التجد للألهة، "لل

تعد الأشكال الحيوانية من أبرز الموضوعات التي تناولها الإنسان الأول في فنونه. فقد اختار من البيئة المحيطة به مجموعة من الحيوانات قام بتصويرها على جدران الكهوف التي سكنها.

يرجم هذا إلى أن الحبران بمثل أممة كرى في حياة الإلسان الأول النفاء (والكمان) الأولان الإسادة إلى وقد من المسادة الوجية أولون المثالجية إلى توقية وألم مثال عبال أول مثال عبال أول الأن المبادة والمحاولة كان عي سراء دائم من أجل إليقاء ففي هذه المترة لم يكن الإلسان فقد توصل بعد في استعام المحووات، وكانت العلاقة بين الإلسان والحبوان فقد توصيع في قطاء وسادة المبادئة كان كان نابعة في صيدها أو تتجع في قطاء والمي من هذا المنطقة كان للجوانية المراكزة الألمان في في قطاء والمي من مثل المنطقة الكرية الألمان في في قطاء والمي من من الأحدوانية المراكزة الألمان في في في المالوب تقياما الموانية المراكزة الأكران الألمان في في في الملوب تقياما وحدة (مسابة الكرية الكرية الكرية الألمان المسابقة تقياما وحدة (مسابقة الكرية الحدوانية المحدولة الكرية الألمان المسابقة الألمان في في الملوب تقياما وحدة (مسابقة الميانية (الألمان)

ومرائم الدخوا الناصقي وصدتها عدار الذكاتيون الواقع والمخرو المعترون المتواد والمعترون المتواد والمعترون المتواد والمتواد المتواد المتواد التي المتواد المتعاد المتواد المتعاد المتواد المتعاد المتواد المتعاد المتواد المتعاد المتعاد



(شكله) رسم لمجموعة من الحيوانات (حصان، وثور، وثور متعند الألوان) من كهف ألتاميرا.

أساليب تنفيذ رسوم الحيوانات

مرت الرسوم بمراحل فيية منجلة في سلم التطور والرقي. وأول تلك المراحل تقد خسن بدايات اللغة الأورجيسية تعشل في التركيز على إظهار الهجار المام المراحل المام المراحل المر

عن طريق تكنيف الصبغة أو بغط محزوز. ثم تأتي المرحلة الثالثة والأخيرة التي اكتمل فيها النضج الفني للفنان وفذلك في الفترة المجدالينية التي تمثل نهاية العصر الحجري القديم الأعلى. (شكل؟)

جـ - الرسوم الآدمية

الرسوم الآدمية من الموضوعات التي تناولها الفنان الأول على الرغم من إنها ظهرت على استحياء فهي لم تكن منتشرة بكثرة مقارنة برسرم وصور الحيوانات؛ بالإضافة إلى أنها جاءت شديدة التحوير في أكثر من موضع.



(شكل؟) أحد الرسوم الكهفية بفرنسا (كهف بيش ميرل)، توضح الحركة والتناسب في رسوم الحيوانات.

وتحوي جدران الكهوف بعض الصور والرسوم الآدمية التي تُظهر جائهًا بسيطًا من حياة الإنسان الأول، لاسبعا الصيد والقنص ومطاردة الحيوان الذي كان ياسل في صياده والرستادة منه في الرقت الذي لا تنجد فيه مناظر تمثل قتل الإنسان لأخيه الإنسان أو مناظر حروب أو مناظر مخيفةوغيرها من الأمور الغامضة التي يعجز العلماء عن تسييرها.

معدة أبرز هذه الرسوم؛ منظر موجود في كهف لاحكو يحكي حادثة منطقة وخلا احترام استثقاماً على ظهوه ويعانب حربة وتدليل منا أحشاؤه والمراحظة أن رسم الراحظة العلم الميانات عليه يبطأ بالمركز بالمرحور الأطفال إلى المائة أنه في نهاية المصر المجتلي أثنن النانان رسوم الآمدية وكان في صورتها المحورة أيضاً، فقد الختافت الوضعيات التي ظهر فيها الإسان وكان منطقها المحاورة أيضاً، فقد الختافت الوضعيات التي ظهر فيها الإسان وكان منظمياً إعراف وهو يحمل سلاحه (السهم أو القوس) منظرة أو مع جماعة من

من أغرب الرسوم الآدمية، ما عنز عليه في كهف الأخوة الثلاثة الواقع في جنوب فرنسا، حيث تظهر أحد لوحاته شخصاً يرتدي جلد دب أو أسد أو بيزون ويقوم بعمل حركات تدل على الرقص.(شكل y) ٣- الأدوات والأفوان المستخدمة في الرسوم

عتر على الأدلة السادية من الأدوات والسواد الأولية الدائة على تطلبم في المجاوف خطف الرسم و التناوية من الدائمة في الكيموف خطف فيها المناونة الكيمونة بالإصافة إلى مدفات استادة الأولية للصيفة بالإصافة إلى مدفات استارة الرسم لدى الرحات للمناوية الرسم لدى الإرات الذي مع الدينة الرسم لدى الإرات الذي مع الدينة والسم لدى على المرات في المدى في لموى في لموى في لمون في لمون في لمون في لمون في المون في الدين على المناوية معافية الارات صفحة بده معلم.

الغرض من الرسوم وهدفها

اختلفت آراه العلماء حول الهدف من هذه الرسوم وطبيعتها... هل هي فن خالص؟ أم طقوس وعقائد دينية؟ أم كتابة تصويرية؟

رجع فريق من العلماء بأن هذه الرسوم عبارة عن شكل من اشكال الطقوس السحرية والمعتدات الدينية التي مارسها الإبسان الأول. حيث اعتقد الإبسان القديم أن إتقانه لرسم فريسته يمكنه من اقتاصها والفتك بها، والدليل على هذا إتقانه لرسوم الحيوانات بدقة عالية في حين أنه عمد إلى رسم الأدميين



(شكل؟) إعادة إنشاء للوحة الساحر، من كهف الأخوة الثلاثة بفرنسا، يبلغ طولها ٥٧سم.

بصورة بسيطة مسطحة. بالإضافة إلى أن بعض الرسوم وجهت السهام إلى الحيوان في منطقة القلب يغرض تتك، رجح فريق آخر من الباحثين أن الهدف الكامن وراء ما خلفه الإنسان الأول من رسوم متقنة برجع إلى رغبه فتية خلاصة اخذاءة أفنه.

ذهب فريق ثالث إلى أن هذه الصور ما هي إلا عبارة عن شكل بدائي من الكتابة التصويرية. حيث وجد العديد من الرموز والعلامات المختلفة التي تتكرر في أكثر من موضع على النحو التالي:

كاية بالرموز: عبارة عن علامات متكررة تأخذ شكل أسطوانات أو اسهم وأفرع رعصي وعلامات في شكل أشجار وصلبان وعيش الغراب ونجور وثماين، ورموز متع جة....وغيرها.

مجموعات من النقط.

تهيرات استدلالية: حيث إن رسم السهم يصيب قلب الفريسة يعير عن اصطبادها
 والقدرة على الفتك يها، كذلك رسم القلب في موضعه الصحيح يؤكد معرفة
 الإنسان الأول التشريح الجسدي للحيوانات التي عاشت في عصره. (١٠٠)

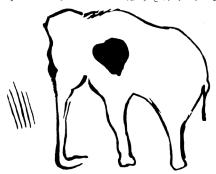
علوم ومعارف الإنسان البدائي من خلال رسومه

التكولوجية التي المقصود بعلوم الإنسان القديم ومعارفه نقلت العلوم المعقدة أو العلوم التكولوجية التي تستخدمها اليوم وتدخل في العار عملنا اليومي، يل المقصود هو ما امتطاع الإنسان القديم التوصل إليه وإدراكه من خلال معارساته اليومية المتكررة وملاحظته للطؤهر الطبيعية التي تعربه، فقد امتطاع الإنسان القديمة أن يختار ويتخب من بين الأحجار، المحجر الذي يصلح لأدوانه الوحية

وفؤوسه فوقع اختياره على حجر الظران الذي ثبت من خلال التجربة قدرته على التحمل وصلابته. وكذلك حجر الصوان الموجود في طبقات القشرة الأرضية القريبة من السطاح وهو ما بدخل في نطاق الجمل لوجوا.

الأرضية القريبة من السطح وهو ما يدخل في نطاق الجيولوجيا. والاسيما اكتشافه للمعادن واستخدامها في حياته اليومية ولا أدل على براعة

الإنسان من استعمال التحامي والبرونز والحذيد. وإدراكة لخصائص كل معدن. كذلك أثن الإنسان القديم رسم السبب النشريجة للحيوانات التي عاضت برفقته من ماموت ويرون و وجول وفيلة. ويدل على هذا رسم قلب في موضعة الصحيح في جسم قل (تحكل) (م) على جدارات الكيموف الفرنسية. كما استطاع الإنسان القديم أن يتقي البانات الصالحة الغرامة والأكل. ومن المثير الاجتباب، الخدر على جماحم جميرة وطائعة الجرز مما يدل على



(شكل) رسم لقلب في موضعه الصحيح، من كهف بتيرال في إسبانيا

البردي وتدوين المعرفة الإنسانية

استطاع المصريون القدماء اختراع وسيط كتابي جديد، بالإضافة إلى الوسائل الكتابية التقليدية التي استخدمت في هذه الفترة من عظام وأحجار وجلود وجذوع أشجار ... وغيرها من المواد المتوفرة في البيتة المصرية.

رفي الرفت الذي مردن فيه مكان وادي الرافتين (المراق) علومهم ومعارفهم على الأخراء الطبيعة استطاع المسط علومه على الأخراء الطبيعة استطاع المستحدة الذي تستحد الآن في استحدال الآن في انتخاب الذي المستحدال الآن في انتخاب الآن في انتخاب الآن في انتخاب الروي المستوحة من بنات المردي، الحافظة الواح البيات التي تعد في بيل حصر، وكان ورق المردي من بنات المرحية على الكان المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال من الستافسة.
التي خام استخدامها في بلاد الرافعين وبعض الدلاد المتحدال بها، وكانت من الستافسة.
واحتد الأمر كما نتن يقاد المستحدال من الستافسة. المستحدال من الستافسة. الواحث الأمرة كما نتن يقاد المستحدال وماتي (الا أنه المستحدال وماتي (الراق). [لا أنه المستحدال المستحدال الرفائي طيهور المورق.

نبات البردي

الجزء السفلي المغمور تحت الماء عبارة عن ساق تعرف باسم الرايزوم
 تتهي بشعيرات جدرية وجدور طويلة تتخلل في طبقات الطين وذلك
 لامتصاص الخداء من أعماق التربة.

٢- الجزر المظاهر قرق سطح الساء وهو عبارة عن ساق طويانة عضراء اللون) طبيلة على ألط تم يقل سحكها كلما الغزيا من الرحمة العادية التي يتعيى بها الناسة، وكسير هامد المساعة المحافظة المن المساعة على المساعة من المساعة من المساعة من المساعة على المساعة المساعة المناسخة المن أنها منساء مرتفة بترام علوقها ومقاوعها لشارات المساعة، بالملاحات جزائين المرتبة على المساعة ولهذاته ولب بين سعيد وعدائية من يشكون المركب.

 ٣- الجزء الأخير الذي يمثل قمة النبات عبارة عن زهرة البردي الخيمية المركبة.(١١)

لم يعد نبات البردي ينمو في مصر إلا كنبات للزينة في بعض الحدائق مثل حديقة المتحف المصري بالقاهرة.

أسماء البردي

أطلق على نبات البردي العديد من الأسعاء في اللغات المختلفة مثل اللغة المصرية لقديمة، واللغة البرنانية، والملغة القبطية، واللغة العربية. وأول من أوجد أسماء لهذا النبات هم القدماء المصريون، ثم ظهرت أسماء أخرى في اللغات المنخلفة، ومن هذاه الأسماء:

البردي في اللغة المصرية القديمة (٢٣)

أطلق القدماء المصريون على هذا النبات في أثناء فترة زراعته، ونموه، وحصاده، وتصنيعه، مجموعة من الأسماء هي:

(محيت)	mḥyt	وهي الأكثر شيوعًا
(تامحو)	T3 mḥw	وتعني أرض البردي
(ثوف)	<u>t</u> wf	وتعني أحراش البردي
(شفدو)	šfdw	وتعني لفافة البردي
(مجات)	m <u>d</u> 3t	وتعني لفافة البردي
(شو)	šw	و تعني ورقة البردي غير المكتوبة
(جت)	<u>d</u> t	وتعني نبات البردي
(منح)	mnḥ	وتعني نبات البردي
(محيت)	mḥit	وتعني نبات البردي
(نسيس)	nsis	وتطلق على زهرة نبات البردي
(واج)	w3 <u>d</u>	وتطلق على زهرة نبات البردي

البردي في اللغة اليونانية

عرف ابنات البردي في المصادر الاغريقية في كتابات هيرودوت وغيره من الكتاب الاغربي بلسم "بيلوس"، ويحقد أن اليونايين هم أول من أطلق على نبات البردي هذا الاسم نسبة إلى الميلة "جيل" على ساحل فيقيا شمال بيروت، حيث لايران يطاق على هذا المدنية حتى الآن اسم بيلوس، حيث كانت تصدر لفائف البردي إلى يلاد الاغربيق عن طريق هذا السيناء.

كذلك يوجد اسم آخر لنبات البردي "بابيروس" وقد ذكر بعض الباحثين أنها مشتقة من أصل مصرى قديم بمعنى (مايخص الملك) أو (النبات الملكي)، وهو ما يعني أن أوراق البردي في ذلك الوقت كانت حكراً للدولة حيث اعتبر ثروة قومية. (٢١)

تنوعت وتعددت الأسماء التي أطلقت على نبات البردي إبان العصر الإسلامي وانتشار اللغة العربية. وجاء بعض هذه الأسماء خاص بنبات البردي قبل تصنيعه والبعض الآخر خاص بلفائف البردي أو ورق البردي كمادة للكتابة. ومن الأسماء التي أطلقت على النبات في صورته الأولية أي قبل تصنيعه (خَفَأ – حفارة – لوثي – ورق البابيروس – غريف – فيلكون – كولان - بابورس - فافير - بردية... وغيرها).

ومن الأسماء التي أطلقها العرب على البردي بعد تصنيعه على شكل لفائف (قرطاس - خارتس - طومار، وأحيانا كانت تكتب طامور).(**)

إعداد البردي وتجهيزه

البردي في اللغة العربية

على الرغم من كثرة الصور والرسوم والنقوش التي وصلتنا عن الحضارة المصرية القديمة ووصف جوانب مختلفة منها الجانب الاقتصادي والسياسي وبعض نقوش المعابد وغيرها من النقوش.

إلا أنه لم يصلنا عن تصنيع نبات البردي إلا صورة وحيدة، في حين أنه قد وصلنا العديد من النقوش الخاصة بزراعته وجمعه وترتيبه. وقد فسر البعض هذا على أن القدماء المصريين اعتبروا صناعة ورق البردي سرأ من أسرارهم، ولذلك منعوا تسجيل هذه الصناعة في نقوش معابدهم.

النقش الخاص بصناعة لفائف البردي

جاءت طريقة صناعة لفائف البردي المستعملة في الكتابة، من خلال نقش فريد من نوعه على جدران مقبرة "بوي إم رع" (كان أحد كهنة آمون وعاصر الملك تحوتمس الثالث) من الأسرة الثامنة عشر في طيبة في الأقصر؛ حيث تصف هذه الصورة أربعة من الرجال؛ يقف اثنان منهم في داخل مركب صغير من البردي، ويقوم أحدهما بجمع سيقان البردي من الماء، بينما يقوم الثاني بربط هذه السيقان في حزم.

أما الرجل الثالث فدوره هو نقل هذه الحزم إلى الرجل الرابع الجالس على مقعد منخفض إلى أقصى اليمين من النقش ومنهمك في إعداد سيقان البردي وتجهيزها لصناعة الورق.

وعلى الرغم من أن النقش لا يمثل صناعة ورق البردي بصورة كاملة فإنه يمدنا بفكرة مبسطة عن المراحل الأولى من الإعداد. في حين أنه اكتملت لدينا طريقة الصناعة كاملة من خلال كتابات "بليني" أحد المؤرخين الرومان، الذي عاش في القرن الأول الميلادي وقام بتأليف أول موسوعة عرفتها الإنسانية، حاول فيها جمع كافة المعلومات عن كافة العلوم والمعرفة الموجودة في عصره من مختلف بقاع الأرض. وجاءت هذه الموسوعة تحوي بداخلها طريقة صناعة ورق البردي عند المصريين القدماء،(٢١) على النحو التالي: ١- تنزع القشرة الخارجية لساق النبات، ثم يشق لباب النبات ويجعل على

هيئة شرائح رقيقة بطول الساق.

٢- تصفُّ كل شريحة بجانب الأخرى في شكل أفقى وهي بذلك تعد الطبقة

٣- ترص مجموعة من الشرائح فوق الطبقة الأولى بشكل رأسي.

٤ - يتم الضغط بشدة على الطبقتين حتى يلتصقان معاً بفضل العصارة الصمغية الموجودة في النخاع الداخلي لهذه الشرائح. ٥- تترك القطعة فترة في الشمس حتى تجف.

٣- بعد تمام الجفاف يتم تهذيب الورقة وتسوية أطرافها الزائدة، وتشكيلها من حيث الطول والحجم.

٧- يتم تتعيم الورقة وصقلها بواسطة حك الوجه بقطعة من العاج أو أية أداة تستخدم لهذا الغرض. (أشكال ١٠،٩)

مصانع ورق البردي في مصر القديمة

أقيمت بالقرب من أماكن زراعته لأن البردي نبات سريع الجفاف والتلف، وكانت أغلب المصانع موجودة في الوجه البحري لكثرة ما فيه من ورق البردي، ومنها:

• دمياط

• أوسيم

• وادي النطرون



• الإسكندرية

محاولات صناعة البردي في العصر الحديث

جانت هذه المحاولات على يذ كلٍّ من جيمس بروس، ستود هارد، لوكاس، بيركتز، جن (حيث زرع النبات في حديثت بالمعادي، وأتتج ورفًا جيدًا)، كذلك محاولات الدكتور حسن رجب التي تبعجت و انتشرت بعدها ف. مص.

حجم ورق البردي

جاه حجم ورق البردي مرتبطًا بطبيعة الموضوع المسجل على الورقة، فقد تكون من صفحة واحدة أو مجموعة صفحات متصلة وتلف على شكل لفائف Papwyus roll.

متوسط ارتفاع الصفحة

من ٢١-٧٦ سم، وفي حالات نادرة أقل من ١٠ سم.

مقاييس جودة البردي

- الرقة في السمك
 - المتانة
- البياض
 نعومة السطح
- أدوات الكتابة

استخدم المصري القديم العديد من الأدوات أثناء كتابته على لفائف البردي منها:

١- لوحة الكتابة

كانت تصنع من مواد شتى، وهي مستطيلة الشكل وتحوي تجويفين في وسطها لوضع المداد. وكان يتم تصنيعها من مواد مختلفة مثل الخشب، ثم



(شكل٩) رسم تخيلي لصناعة ورق البردي



(شكل - ١) ورقة من البردي وأداة من الحجر تستخدم لتنعيم السطح

العاج ثم بعض الأحجار الكريمة كالمرمر والحجر الرملي وغيرها. وتنميز لوحات الكتابة التي بقيت من العصور المتناخرة باستطالتها وقلة الساعها ويوجد باعلاها تجويفان مستديرات، وفي وسطها فتحة ذات غطاء عبارة عن

٢ - المقلمة

كان يتم وضعها على يسار لوح الكتابة، وهي عبارة عن ساق سميكة من الغاب المجوف يربطها بلوح الكتابة خيط رفيع يتصل أيضاً بإنا، صغير لحفظ الماء. (شكل ۱۱)

۳- إناء

قلة اتساعها إناء صغير لحفظ الماء اللازم لإذابة المداد ولمحو الأخطاء.

٤ – المداد

هناك نوعان من المداد المستخدم في الكتابة؛ الأصود والأحمر. الأسود: كان يصنع من الكربون أو الفحم أو ربما من السناج الجيد، حيث كان يكشط من أواني الطبخ ثم يخلط بمحلول صمعني مخفف. ومن القدم أمثلة استخدام المداد الأسود، ما وجد منه على يعش الأواني الفخارية التي يقيت









(شكل ١١) مجموعة مقالم خشبية لها تجويفات للأقلام والحبر من مصر القديمة، محفوظة في متحف الآثار بمكية الإسكندرية.

الأحمر: كان يصنع من مخلوط المغرة الحمراء والصمغ والماء. وكلاهما كان يخفف على شكل أقراص مستديرة توضع على لوحة الكتابة.

٥- الأقلام

كانت الأقلام تصنع من سيقان نبات السمار المر، وهو أحد النباتات المصرية التي تنمو نموًا طبيعيًا في المستنقعات المالحة. حيث يميل أحد طرفي الساق ليأخذ شكل رأس الأزميل، ثم تفصل ألياف هذا الطرف لتعطينا فرشاةً يمكن الكتابة بها والتلوين بها أيضاً. كما استعمل المصريون ساق نبات الغاب أو البوص، الذي يتم بريه برياً ماثلًا، بحيث تسهل الكتابة بها، وشاع هذا النوع من الأقلام في العصر اليوناني والروماني حيث أخذه المصريون عنهم واستخدموه في كتاباتهم.(٢٧)

أنواع ورق البردي

لم يكن ورق البردي نوعًا واحدًا، بل تعددت أنواعه، فمنها الورق الهير اطيقي، والورق المسرحي، والورق الطاني، والورق المقوِّي.....وغيرها من الأنواع.

الورق الهيراطيقي: يعتبر من أجود أنواع الورق، وكان يستخدمه ݣهنة المعابد في الكتابات الدينية المقدسة.

الورق المسرحي: ينسب إلى مسرح مدرج الإسكندرية التي اتخذت كعاصمة في العصر الروماني، وكان هذا النوع من الورق يصنع بالقرب من هذا المدرج الروماني الشهير. ويأتي في المرتبة الثانية بعد الورق الهير اطيقي. وقد بلغ عرض اللفافة بحجم تسعة أصابع.

الورق الطاني: نسبة إلى إحدى ضواحي مدينة الإسكندرية ويطلق عليها ضاحية طانيا وتقع غرب الإسكندرية. وكان هذا النوع من الورق أقل في الجودة من النوعين السابقين بسبب سمك الورقة وغلظتها.

الورق المقوَّى (الأمبورتييكي): كان هذا النوع يستخدم في التغليف بسبب سمكه الذي قد يصل أحياناً إلى ستة أصابع، ويباع بالوزن. (٢٨)

كيفية الكتابة على لفائف البردي

إن أقدم ما وصلنا من أوراق البردي المكتوبة، إنما يرجع لعهد الملك "نفر ايركارع" ثالث ملوك الأسرة الخامسة.

كانت الكتابة تتم على الوجه الأفقى للفافة أولا حتى يسهل على الكاتب أداء مهمته. ثم تبدأ الكتابة على الجانب الرأسي وقد وصلنا العديد من البرديات ترجع إلى الدولة الحديثة كتبت جوانبها على الوجه الرأسي أولًا.

تدون النصوص في شكل أعمدة، ويحرص الكاتب أشد الحرص أثناء عملية الثدوين، على ألا يضغط بقلمه على اللفافة حتى لا يثقبها. ويبدأ الكاتب بمسك لفافة البردي بيده اليسري وفك جزء صغير منها بقدر ما يحتاج العمود الواحد وبعد الانتهاء من الكتابة يقوم بطي لفافته وحفظها في أوعية خاصة بها ذات شكل أسطواني.

و نظراً لارتفاع ثمن البردي كان يتم إعادة استخدامه بعد الاستغناء عن النص القديم المدون على وجهها. وفي هذه الحالة يدون الكاتب كتابته على الوجه المخالف للنص الأصلي حتى لا يظهر أي أثر للمداد والكتابة القديمة. (٢١)

علم البرديات Papyrology

هو علم يبحث في النصوص المسجلة على أوراق البردي سواء كتبت بالهير اطيقية، الديموطيقية، القبطية، الآرامية، العبرية، اليونانية، اللاتينية، أو العربية: وهو علم بدأ في مستهل القرن العشرين، وأصبح له مؤتمراته المتخصصة، وكذلك العديد من المتخصصين، وقد عُثرٌ في مصر على الكثير من أوراق البردي في المقاير، والمعابد، والمساكن. (شكل ١٢)

الموضوعات المسجلة على ورق البردي

سجلت الكثير من الموضوعات على ورق البردي منها:

- معلومات تاريخية (قوائم الملوك، الحروب) • الحياة الاقتصادية
 - الحياة الاجتماعية (مثل الجوانب الأسرية)
 - الجوانب القانونية
 - الحكم والنصائح والوصايا
 - القصص (مثل قصة سنوهي)
 - الموضوعات الطبية (إيبرس)
- · البرديات الحسابية مثل (بردية رند، اللاهون)
- برديات نجع حمادي (وهي عبارة عن ٤١ بردية بالقبطية كشف عنها عام ١٩٤٦ و تحتوي على تعاليم دينية)

وعادالتعرفة من الحجر إلى النشر الغوري

• حلت محله محاصيل تقليدية

- فقد ورق البردي دوره كورق ليحل محله ورق اقتصادي التكاليف.
- وأخيرًا كان الكاتب المصري يفخر بانه يحمل لفة من ورق البردي مستعدًا لكي يكتب ما يملي عليه، وقال حكيم لتلاميذه "إن اقتناء ورقة بردي أهم من قر بان يقدم للإله فيه تعلم و تُعلم".

الكاتب المصري القديم

كان نتيجة از دهار حركة الكتابة في مصر القديمة ظهور طبقة في المجتمع تشوق باسم طبقة الكتاب تسارس كتابة الكتب والرسائل. وقد كان الكتاب في قومه سيدا مبحداً? وحظى الكتاب المصري باستيارات عديدة منها إعفاره من البضر البت، وارتقاع دخله المعادي، وإنطاق الحكم عليه بالمصوص: وتقريم إلى محالسهم. (فكل ٢٢) وسما يكن ذك للذك التصوص:



(شكل١٣) تعثال الكاتب المصري القديم

استخدامات البردي في غير أغراض الكتابة

- صناعة القوارب
 صناعة الحصير والحبال
 - صناعه الحصير والحبال
 الصناديق والسلال
 - النعال
- كغذاء وخصوصًا الجزء السفلي من الساق لأن به مواد سكرية يؤكل طازجًا أو مشويًا أو مطبوخًا
 - في الطب والتداوي:
 - مجفف للجروح
 يخفف من آلام الأسنان
 - يشفى القروح
 - و الي الروح
 - يوقف نزيف الدم
 يعالج الزكام
 - يخفف من الروائح الناتجة عن البصل والثوم
- التعطير، حيث إن الساق السفلي والجذر له رائحة زكية ودخل في تركيب
 - في التحنيط
 - في لف الأجساد
 - في حشو البطن
 - كزهور في المناسبات و الأعياد
 - في بناء الأكواخ وتسقيف البيوت وصناعة الأثاث

يستخدم البردي كذلك في العمارة، حيث شكلت أعمدة على شكل بردي مقفول ومفتوح، وظهرت أعمدة على شكل حزمة من سيقان البردي. كذلك استخدم البردي في مجال الفنون، حيث استخدم كعناصر زخرفية.

لماذا اختفى البردي من مصر؟

- ردم البرك والمستنقعات
- لم يعد له دور اقتصادي

"كن كاتباً كي تصير أعضاؤك ناعمة ويداك رخيصتين وتسير في ثياب بيضاء فيعجبُ بك الناس، ويحميك رجال البلاط وتنادي شخصاً فيلبي نداءك الألوف، وتسير حرًّا في الطريق".

وفي إطار حديثنا عن نشآت ودور البردي في تدوين المعرفة في مصر القديمة كان لنا أن نتعرض بالحديث عن أماكن حفظ لفائف البردي وهي المكتبات.

المكتبة في مصر القديمة

تشير العديد من النصوص إلى وجود مكتبات في مصر منذ الدولة القديمة، وقد اتخذت مسميات مختلفة مثل (دار الكتب - دار لفافات الكتب - بيت البرديات - مقر المخطوطات - ديوان الكتب - دار الكتب المقدسة - بيت الكتابات - بيت الكتب الإلهية - خزانة الكتب).

من أبرز النصوص التي تشير إلى وجود المكتبات

- سجل حجر بالرمو (أن فرعون مصر ساحور رع ثاني ملوك الأسرة الخامسة "عمل آثاره للتاسوع في دار الكتب المقدسة").

 جاء في مقولة للمعلم أمون نخت لتلميذه حوري مين، ناصحاً له: "كن كاتبًا في دار الحياة، تكن بذلك أشبه بخزانة كتب " .

جاء في بردية أنستاسي رقم (١) "أن المعلم كان مشغولًا في المكتبة ".

تذكر بردية هاريس أن الأوامر المكتوبة كانت تحفظ في المكتبة.

كانت البدايات الأولى للمكتبات في مصر القديمة عبارة عن تلك المجموعات من الكتب التي احتفظ بها الملوك والأمراء في قصورهم، حيث كان يخصص في القصر غرف لحفظ السجلات والمخطوطات الرسمية، وسجلات الحكومة ووثائقها.....وغيرها.

بالإضافة إلى هذا كانت القصور الملكية منذ بداية الدولة القديمة وحتى نهاية العصر المتأخر؛ مقرًا لتربية أبناء الأمراء وتعليمهم وتثقيفهم. ومن أبرز المكتبات في مصر القديمة:

٩ - مكتبة قصر أسيسي (جد كا رع) أحد ملوك الأسرة الخامسة

عرف عن الملك جد كا رع اهتمامه بالعلم والمعرفة وكان يقرب إليه الحكماء أمثال بتاح حوتب الذي أشرف على تربية هذا الملك نفسه، وكان له مكتبة في قصره، يداوم التردد عليها، وكان لها أمين يدعى سيتي زيمب

لقب بسيد الكتابات السرية، ورئيس أمناه المكتبة وهو الذي كان يرعى جلالة الملك عند زيارته للمكتبة واستخدامه لمقتنياتها.(٢٠٠

٢ - مكتبة معبد الأشمو نيين

ورد ذكر هذه المكتبة في لوحة المجاعة المنقوشة بجزيرة سهيل في بلاد النوبة، ويرجع إلى عصر بطليموس الخامس. حيث يذكر النص أن البلاد في عهد الملك "زوسر" مؤسس الأسرة الثالثة قد امتحنت بمجاعة نتيجة توقف الفيضان عن الوصول إلى منسوبة المعتاد. فأرسل الملك كاهناً ليسترشد بمقتنيات مكتبة معبد الأشمو نيين؛ مدينة العلم والدين.

وقدم إليه الكاهن تقريرًا مفصلاً لكل ما تمكن من معرفته عن منطقة الشلال. ولذلك عندما سأل الملك زوسر الحكيم إمحتب عن مارد النيل والإله المتحكم فيه، طلب إمحتب منه أن يتوجه إلى معبد الأشمونيين (دار الحياة) ليفتح الكتب ويسترشد بها، حيث ذكر ما نصه: "سأدخل إلى دار الحياة وسأفتح قدرات رع (أرواح رع) وسأسير على هديها" والمقصود بأرواح رع هي الكتب.(٢١)

بالإضافة إلى هذا كان هناك العديد من المكتبات سواء الخاصة بالقصور الملكية أو الملحقة بالمعابد ومنها:

- مكتبة قصر الملك نفر إبر كا رع ثالث ملوك الأسرة الخامسة.

- مكتبة قصر بيبي الأول.

- مكتبة قصر أمنحتب الثالث.

مكتبة قصر سيتي الثاني.

- مكتبة قصر الملك سبتاح.

- مكتبة معبد الإله أتوم في هليوبوليس.

- مكتبة تل العمارنة.

- مكتبة معبد سيتي.

- مكتبة معيد رمسيس الثاني في أبيدوس. - مكتبة معبد نفرتاري بدير المدينة.

وقد استمر تقليد إنشاء المكتبات وإلحاقها بالمعابد المصرية حتى بداية العصر الروماني؛ ففي عهد بطليموس الأول أمر بإنشاء مكتبة الإسكندرية، التي

ظلت تحمل شعلة العلم والمعرفة قروناً طويلة قبل أن تصبح أثراً بعد عين.

الكتابة المصرية القديمة

هم من المحشارة المصرية القاديمة في القرة عن العام ، ١٥٠ إلى ١٣٠٠ لما السلامة وكثير أما الشيء الأكثر أمسية المسلامة وكثير أما الشيء الما الشيء والكثر أما الشيء جاديد، وقلد نظيف جدد وقلد المثل المثاني أما الشيء جاديد، وقلد نظف حصر معرد وراده الكثير من الآكار المشارقات تكمينات تمرف الآكار بالمسلم المهير وفيانية المصدوبية القادمة مناه المثانية المقدم حصر روادة القادمة هذا التظام من الكتابة التصويرية لتادين ويكن للتعام حضارتهم.

و تخبرنا هذه الكتابات عن الكيفية التي حكم بها المصريون أوضهم وضعيهم، ومن عقائد المصريين ومن أحلامهم، وأمافهم، وبالرقمية من تشكنا من قراءة الهيروغليقية، فإن هذا الايمي أن تعلم كل فيهي، عن مصر القديمة نن ناحية بقيت لنا هذه الكتابات المدونة قدار ومرضاء وبالتالي قانا ما تقى هو جزء من المدونات الأصلية، ومن ناحية أخرى سجلت ودونت هذه الكتابات الحوالب التي رأها المصريون القدمة، من وجهة نظرهم ذات أهمية. لكن وعلى الرغم من ذلك كانه فإن هذه الكتابات توفر لنا نقطة انقطاد وتقاطل مع أفكار وعلول المصريين القدماء.

الكتابة الهيروغليفية

وس الفقد مي نظام دائم التغير والطور، فهناك من الكلمات الحديثة ما يمكر، من الفقر دات القليمة ما ينشأر، ومن المعاني والطفقة ما يتقرر، ومن يفية
الكلمات ما يتحرل، ومن قوامد اللغة ما يتطور، وهو نفس ما حدث للغة
المصرية القديمة قد وكتابة. لقد ساعد إنشاء الدولة المصرية المورحدة بكل
المصرية القديمة قد وكتابة الكاباة، وعلى إنشاء صحلات مقابقة تفرية تغيثم مصالح
المملك والدولة فخير الروايات من أن الملك شيء "المؤسس"، قد قام بمأسب
عاصمة لمصر ومي مدينة بعنى عند إس الدائبة وقد أعيرت مركز المسلكة
الإداري، وليس عرضاً أن يكون معرود منف هو المعبود بناح، والذي اعتقد
فضاما نظري بها جامدة إلى أوجود.

الكتابة هي إحدى طرق إبداع وتدوين الأنكار في شكل مادي، أو بطريقة ملموسة، فلقد تقل الكتاب والصوظفون في مدينة منف بدور المعرفة إلى أبنائهم، مما سمح بتكوين وتأسيس طبقة متميزة من الموظفين المتعلمين. كان هنالك فارق، منذ البدايات المبكرة، بين الكتابة الهيروظيفية، والكتابة

المختصرة و الكانة الخطبة الميراطيقة والتي قد أستخدست في السياة السوم mode-neglem استخداء المصرون القدسة الكلمة "mode-neglem" وعلى ما يبدو للنجير عن كانهية الصحورية والتي تغين "كلمات الرا"، وعلى ما يبدو أن هما ما يبدو أن على المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين المصروبين الميران الميران الميران الميران الميران الميران والميران وماليا والميران والميران الميران ا

كانت عملية حضر أو رسم العلامات البهروغيفية مستفرقة ومستهلكة للزنت خاصة إذا ما كان بجب على الكبة وسم كل ربدة في الملادمة اللي مقالمة اللي الملاحدة اللي الملاحدة اللي الملاحدة الكانب ميت كانت سرمة معلية كانا بهيئية، لللياة عند فقم المصريون الكانب، حيث كانت سرمة معلية كنابة بهيئة، لللياة نقشة فقم المصريون القدماء يتطور على المراحدة الملاحدة المين المؤلفية المرتخطة المكانفية والله المعرف بالملاحدة بالمقدوم في الماحدة بالمناورة في متالجة المدونة بالمهروغينية، والقد المناسرة الكانبة الكانبة والمناسرة المناسرة المناسرة مناسرة المناسرة مناسرة المناسرة المناسرة

وبوجه عام كلما كان اللمى المكتوب يتعلق بأثر (معيد، مقبرة) واحباء كان من المنافقة المصيدة الله المسيدة الله المسيدة الله المسيدة المتعددة من اللهود تعكل المتعددة من اللهود تعكل المتعددة المكتبة المسيدية على الآثار: كيف نبذو، وكيف كانت تستخدم وبالأعص منه نماه الكاملة لايد وأن كان حقيقة وليست استطاعية، لقد تطلب الأمر نشطا ما من الواصل مع حالم المعبودات أيضا استخدمت اللهة المصدرية المنافقة كل الأثار تعبر عن المسعودية والمنافقة والمنافقة المتعددة المنافقة المستوافقة المتعددة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة على الآثار تعبر عن

العلامات الصوتية

لم يكن هناك "أبجدية" مصرية حقيقية، كما تعرفها، لكن قام بعض علماء المصريات باختلاق أبجدية تستخدم كنقطة بداية في تعلم الهيروغليفية المصرية.

يعود ترتيب هذه العلامات إلى تاريخ حديث، ويحتوي النظام اللغوي على العديد من الأصوات التي لم تكن مسموعة في الإنجليزية من ذي قبل، وهو ما يتقارب مع وجهة نظر المؤرخ اليوناني بلوتارخ التي تقول بأن اللغة المصرية

القديمة تحتري على خمسة وعشرين حرفًا صامتًا، وتمثل هذه العلامات صوتًا صامئًا واحدًا، وقد كتبت هذه العلامات كما لو كان النص التي تظهر فيه تقرأ من البسار إلى البمين.

تبدأ قائمة الملامات بالأصوات التي تصنف على أنها أصوات صائنة في اللغة الإنجليزية، لكنها تعتبر أصواتًا صامتة في اللغة المصرية القديمة (العنصر الأولى في الحديث).

رش أيم هذه الأصوات إلموان (شفوية)، حنكية السابة، أو خلفية، ميكر أن تنقي هذه الأصوات مجهورة أو مهموسة، لكن هذا لا يعبر نصفياً للذة المصرية المستخدامة، بل هو نظام صوتي صناعي خالص من المسافدة دارسي اللفات المحديثة، وتصوير الصاحت الأحادي (التعبير عن صوت واحد)، في الملفة المصرية القديمية.

كما نعرف أن اللغة المصرية في العصر الوسيط تحوي في المجمل على سيمانة علادانه بالإضافة إلى وجود قائمة بأرمع ومشرين علامة، فمن الواضح إذًا أن هذه الملامات الأخرى، والمستخدمة من قبل المصريين القدماء، كانت تعبّر عن نوع آخر من الأصوات، بالإضافة إلى أنها كانت تستخدم للتعبير عن تعبّر عن نوع آخر من الأصوات، بالإضافة إلى أنها كانت تستخدم للتعبير عن الكافئة.

العلامات الصوتية والمعنى: العلامات التصويرية

تشر مذه المجدوعة من العلامات كتابة تصورية حقيقة حيل إلها تشر عن الشهر المُصور الله والقيمة الصوية المنتسفة ، فعلى سييل المثال: حزل بمن قلب فا: كك إلشرطة الرأسية تحت العلامة للتيسر عن المنتي العقيقة أو الأصلي للعلامة لإظهار أنها ليست علامات صويّة خالصة. تحتوي كل كلمة في الملغة المصرية القديمة على عدد من المخصصات ذات الأفراض المنعدة

الكتابة الديموطيقية Demotic

ظير منذ القرن الثامن قبل الميلاد و استمر حين القرن الخامس الميلادي، خط جديد، وهو الخط الديموطيقي، و الذي ربما كان مصدره مصر السفلي، استخدم هذا المخط في تدويل لقة هديدة الصلة لبقة الحياة الوسية الديمدة للم وضل الرغم من أنها لا إذات تربة من اللغة السخت هامة أو الوثاق الهيراطيقية، المشاعرة، ومن اللغات المستخدمة في أو ذاتك " الهيراطيقية هم الصادراً المناطقية على المواحدة القرنين الثامير الطبقية القرنسة والمناصرة على الديلوطية على المساعدة القرنس الثاميرة منذ الديراطة المساعدة المساعدة القرنسة الثاميرة منذ الديراطة المساعدة الدينان التاميرة المساعدة المساعدة المساعدة المساعدة على الاستخدام عدمياً. تعرف هذه الديراطة

اللغوية كذلك باسم مرحلة الديموطيقي (لذلك يجب أن نكون حذرين للتمييز بين الديموطيقي كمرحلة لغوية، وبين الديموطيقي كخط أو ككتابة).

لقد استمر استخدام الديموطيقي لغة وكتابة حتى القرن الخامس الميلادي، وكان يستخدم بشكل مُوسع في الأغراض الإدارية والخاصة (منصمًا الخطابات، العقود، وما شابه ذلك)، بالإضافة إلى استخدامه في تدمين النصوص الأدبية.

القبطية

تمثل اللدة (الكتابة الفيلة آخر مرحلة من تاريخ اللغة الصعربة القليمة. في المصر البطليي (من الدن التالث في الدن الأول قبل الديلاد كانت مناك أبيدية والسحرة للطفية والسيدية والسيدية والسيدية والسحرة لطفية والكلمات القيطية بطرية مسجوحة (الفيطة القاديمة)، محمدة على الأبحدية الدونانية مشائل البها بعض أمروز المستعارة من المدموطية (للعبر من الأصوات المسعرة المناكزة من المدموطية (للعبر من الأصوات المسعرة المناكزة من المدموطية (للعبر من الأصوات المسعرة المناكزة من الدعانية الدنانية المناكزة الم

ثم أصبحت البدنات التشرية المستجدة أكثر نشائلاً في معرفي القرنس الثاني والطالب المتحدس المباشر الى القرنس التاني التصريف، ومن أهم مظاهر وخصائص هذه اللغة أنها تنظير الصوائد (وهو شيء لم يكن موجودًا في الهيروغليات، أو الهيراطيقته أو الديموطيقة، أو الديموطيقة، المتحدس اللغة المجاهدة بتعدد "اللهيراطية" والتمييز فيما يبيعها (على الأخير المعينية بالموجدة) الأخيرة الأخيرة المتحدية اللغة العربية المتحدية المتحديدة المتحديدة

استخدمت الكتابة الطبطة في تسجيل حياة العديد من القديسين والأطراض الدورة مثل تجرير الخطابات التصليبية بالإنساقة إلى استخدامها في الأطراض الدورة مثل تجرير الخطابات تسجيل الوثاقة الوطائية والتحوارية المشتور المستخدام اللغة القبطية فيما بين المستحدم المستجدي بعد دخول الإسلام معمد في عام 15 الميلادية، حتى أنول نام منافعة المستحدم المستحدم

حجررشيد Rosetta Stone وفك رموز اللغة المصرية القديمة

في منتصف يوليو ١٧٩٩م، عثرت فرقة من جنود الحملة الفرنسية على حجر رشيد، والذي ربما كان مبنيًا في جدار قديم جدًا في قرية رشيد، على

فرع النيل، على مسافة أميال قليلة من البحر. ولما استشعر الضابط المسئول أهمية ذلك الحجر أرسله على الفور إلى القاهرة.(أشكال؟ ٥٠١)

تهرنسج عدة سنم من الحجره ورؤمت للفالسنج على الطعابة (أوروسية خيال عام ١٠٠٠) و وهي المبارة تمريل المدكر المنتصح إذا ما المناسا بالساحة ولا المنتصح إذا ما المناسات السياحة المناسبة المساحة المناسبة المباركة المناسبة المباركة المناسبة المباركة المب

الحجر على شكل لوحة رمادية من الصخر البركاني (وليس بازلت، كما كان يعتقد سابقًا) والذي يلمع بالفلسبار (سليكات الألومنيوم) والميكا، وذو عرق أحمر وردي يمر عبر أعلى ركنه الشمالي، وهو يزن حوالي 3⁄4 طن.

ومن لحظة اتتشافه، كان من الواضح أن النقش على الحجر مكتوب بثلات كتابات مختلفة، السفلية منها تمثل الكتابة الإجدابة اليونانية، والعلوية –الأكتر تدميرًا– تمثل الكتابة الهيروغليفية المصرية مع خراطيش مرئية واضحة، وبين الاثنين كانت توجد كتابة لا يُعرف عنها غير القلبل.

وكانت هذه الكتابة في الوسط لا تشبه الكتابة اليونانية لكتها بدت على الأقل ذات تشابه بسيط بالكتابة الهبروغليفية التي تعلوها، بدون أن يكون بها خراطيش.

(. واليوم فإننا نعرف هذه الكتابة بالكتابة الديموطيقية، وهي كتابة متطورة (. و ١٥ ق.م). من الكتابة العيسطة المعروفة باسم الهيراطيقية والتي استخدمت بالتوازي مع الكتابة الهيروغليقية (مع العلم بأن الهيراطيقية نفسها لا تظهر على حجر طبية).

وان الاسم (ديموطيقي) مشتق من الكلمة اليونانية (ديموتوكوم) "الكامة اليونانية (ديموتوكوم)" الكامة اللفية والهي تعني "الكامة المقامة"، والتي كانت في الأصل كامة يكتب بها على الآثار ويعتبر جان فرانسوا خامبليون (Sean-Francois Champolilon هو المنخص الذي يتح في نهاية المطاف في فلن رموز حجر رشيد (سام ١٩٧١).

التدوين علىالألواح الطينية

مثال الفراض عام يعتقد أن الحاجة إلى توثيق الجالب الاقتصادي بدلاً من الإتصاد على اللائم و هو سبب اختراع الكابان وجاد ذلك بعد استاع المدن واردباد الأصمال بعد ظهور السابد و استلامها للقراس والخارو رصوفها الليد الاتجاجيات اليومية والسابع هذه المعلمة للم تعد المازة تمني بالمرض لما التقدم الحاجة من المعلمة من السابق المحاجة من المحاجة من المحاجة من المحاجة من المحاجة من المحاجة المحاجة المحاجة من المحاجة ا

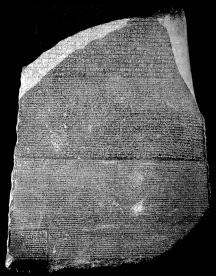
اعتمد سكان بلاد الرافدين على مادة الطين في تدوين معارفهم وعلومهم المختلفة. وشكلوا من هذه المادة ألواحًا ذات أحجام وأشكال مختلفة حفظت لنا تراثأ زاخراً.

نظراً لا الداخلة الفامة الإلية السخمه في الصناعة مي الطبق وهي مدة ورغية ، وعزائرة على ضفات اليم وجلة والدارت. نضلاً لما الشهد مقد من درايا عداية إليا إلى اعدادة لا تقدين كما كان أنها قدسية خاصة عدامم قلد اشارت الأساطير إلى آنها السادة التي خلقت منها الآلية الإنسان، بالإضافة إلى استخدائها في المداديد من المشتاآت الصحابية كالمنازل والقصور والسابات. لما لكان لا يختلف السكان على عداد المدادة لللمون أثرها السميز عن غيرها من المواد التي استخدست في أبحاد الشالة القديم، ""

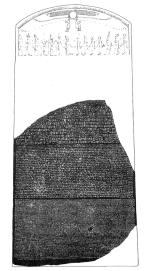
طريقة إعداد وتجهيز الألواح الطينية

استخدم قطعة من الطين الطري الناهم ويحاول تقيتها من الشوائب العالقة
 بها . في البداية يتم وضع الطين في إناء مع الماء بغرض تصفيته يحيث يسقط
 الحصى والمواد النقيلة الأخرى نحو القاع، بينما يطفو على السطح القش
 والشوائب العالقة

 ٢- يتم تشكيل القطع باليد لتصبح مربعة أو مستطيلة أو دائرية أو كبيرة أو صغيرة الحجم في أغلب الأحيان بحيث يمكن مسكها براحة اليد.



(شکل ۱۶) حجر رشید Rosetta Stone



(شكل، ١) رسم تخيلي لحجر رشيد مكتملاً

٣- يتم تسوية حافاتها وزواياها، وربما كان يستخدم القلم المصنوع من القصب أو الخشب في عملية تسوية وصقل أوجه وحافات تلك الرقم، أو تصليح الأخطاء التي تعرضها وذلك بطمس العلامة التي أعطا بها بطرف المتد.

إذاراد الكاتب إدعاد لوح كبير نسياً، فبعد أن يقوم بإعداد اللوح بالحجم اللذي يعاس ثم يقوم يتغلبي أو نقلية بقلعة ميللة من القداش للمحافظة على ليوته لجن الانتهاء وإلا جن اللوح وأصبحت الكتابة عليه صعبة، ويمكن ملاحظة طبعات أصابع وكف الكتاب وساعده وكذلك طبعات قطر القدائل التي استخداها على كبير من الألواح المكتشفة.

ح- كانت الطريقة الشامة في اهترات العركة أو تكرراً الألواح الطلبية بعد الالايماء من كانتها إضحف روتسلب يحرارة الشمس أو إشم كانوا أجيانا بها كانوا أجيانا بها كانوا أجيانا بها كانوا أجيانا بها كانوا أجيانا الألواح الطيئة التي كنف من القابلة أو المنافقة المنافقة أو المنافقة المنافقة المنافقة لمنافقة لمنافقة لمنافقة المنافقة ا

أشكال الألواح الطينية

كانت ألواح الكناية الطبية مختلفة الكثل والأحدام بحسب الصوصي الصوصي من الأخداف والمرسوق والأسطون والأسطون والأسطون والأسطون والأسطون والأسطون والمتحدث والمتحدث والكري و المتحدث الأمية والمحدوث الأمية والمحدوث الموادقة أو أجزاء منها، أو أنها تأخذ شكل المستدار وبمرور الوقت أصبح هذا النوع من المتحدان المستدار فيها من المتحدد منها يشهد بانت المقبل هذا فضلاً من الأخراء بما فيها الأجر المنازعين، أما حجم الألواح من الكتابة على عمل من الأحراء بما فيها الأجر المنازعين، أما حجم الألواح

الأقلام المستخدمة(٣٣)

١- القلم المدبب

هو الأداة التي استخدمها الكاتب لرسم الخطوط الدقيقة التي أعطت الأشكال دلالاتها والتي يلغت ما يقرب من الألفي رسم وقد أثبت الفحص المجهري لبعض الألواح آثار قلم القصب بملاحظة طبعات شعيرات شظايا القصب فيها.

وهما يعنى أن القلم الذي استعمل لتدوين هذه الأنواح ربما كان ذا رأس مديب، ويعقد بعض الباحثين أنه استخدمت لفعس الغرض أقلام مادية من الخبشب أو العجبر أو العشل أو المعدان، ومهما يكن من أمر ققد التهيي دور هذا القلم في الاستخدام بالتهاء الكابة الصورية والتحول إلى كتابة العلامات الردية والمفاطرة الصوتية العسمارية.

٢ – القلم المدور المملوء

استخدام لرسم الحضر الدائرية الفارخة أو لأ والحفر المائلة والتي تأخذ شكلاً نصف اسطواتي ثانياً، فعند الإستخدام كان يترك آثاراً على شكل حفرة دائرية بالضغط العمودي و(الرصعة) النصف أسطوانية بوضع القصبة على شكل مائل قريب من الأفقى وهذا القلم استخدام كثيراً من المرحلة الصورية في الكابة.

ومن ذلك مثلاً درَّن به السومريون الرقم (١) على شكل نصف بيضوي صغير ونفس الشكل ولكن بحجم أكبر للدلالة على الرقم (١٠) لتميزه عن الدائرة الصغيرة التي تدل على الرقم (١٠).

٣- القلم المدور الفارغ

وجدت بعض الأشكال الدائرية شبه المنتظمة قد نفذت على عدد من الرقم الطينية وتمكس استخدام قصبة فارغة بضغطها عموديًّا وربما كانت الجهة الثانية من هذا القلم الذي رسم به الرقم مدوراً مملوماً.

لقد عبر السرمرون عن المنارة الكرية بكراً (() افتار عالى الرقم ((- ")") وعند رضع دائرة أصغر بداخاياً (﴿) إن المنابع المصادرا بها الرآم. (. . . ، ")") إن (. . . ") وبدائل يمكن القول أنه تم تعلياً المكال كاماة الأعدادة على السرحة المصورية الكامة بقلسن نقطه الأول المعنيب والعاني (المدادر العادر) والمائح إلى المنابع المائح المائح

٤ - القلم المصنوع من الخشب

استخدم مذا النوع من الأقلام للتدوين على الرقم الطينية ذات الأحجام المتعددة أيضاً، إذ ورد في أحد النصوص المسمارية بهذا الخصوص عبارة أن النص قد دؤن بخشية الكاتب فلان.

وفي الواقع أن تحقيق رسم العلامات المسمارية بحاجة إلى استخدام قلم رأمه مروّى، قد يكون وأسه مثلناً أو بريماً أو مستطلاً، وقد كانا ذلك منار جدل بين علماء المسماريات بسبب عدم عثور المنقين على نموذج له ضمن المخلفات الأثرية فنهم من برى أن مقطع ذلك القلم كان مثلناً والقسم الآخر ذكر أنه كان برياة و مستطيلاً.

إلا أن التنقيق في ملاحظة الرسو الجداري والمتحرف أن المعرب (الكون من المعمر الكون إلى المبينية عكس صورة هذا القلم المستخدم كما بمكن أن البري شكل أن جري ملك من منطقة (عام) إذ نصور هذه المستحدة الكون المقال القلم بعرض يقال منطقة (عام) إذ نصور هذه المستحدية من يقول منطق المعمودي القلم بعرض يقال منطق المعمودي المعمودي لقلم يعرض يقال منطق المعمودي المعمودي بمستقد في القلمة أنه منظل مراحمة منطق المنطقة من المستحديث منا اليون أعدادات المستحديث والشهابة ذا شكل مطلف، أما المستحديث علما المعمودية منها والشامب في الأشكال، فضائح ما استطرال المكانسة صديحة منها والشامب في الأشكال، فقائد على المنطقة طبيعة المنطقة طبيعة المنطقة في المنطقة طبيعة المنطقة المنطقة من المنطقة المنطقة من مسكن القلمي إذ يشغط بشكل منواز إلى المناصر مسكن القلمي إذ يشغط بشكل منواز إلى المناصر مسكن القلمي إذ يشغط بشكل منواز إلى المناصر مسكن القلمي أذ يشغط المنطقة من المنطقة المنطقة من مسكم بقاد يوبدو أن مدا المناطقة قد استخدم كذلك كمسطرة أرسم الخطوط المناصلة المناصلة بشكل المناصلة المناطقة أصداح المنطوط المناطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المناصلة المناطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المناطقة المنطقة المنطقة أرسم الخطوط المناطقة المناطقة المنطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المنطقة المنطقة المنطقة أرسم الخطوط المناطقة ا

أداة الكتابة بالألوان

يقصد بها الأداة التي استخدمت لإصافة الألوان عند ترجيح الفخار (الأكليد والرجاح)، فقد مثل ترجيح الفخار ((الأكليد والرجاح)، في المصدولات المقولية الأجر المرجع ذي الألوان المتعددة تقول بي عمل المتحولات المقولية الأجر المرجع ذي الألوان المتعددة كذات قطع الآجر المرجع بعدة الواته والتي نفذت الكابات عليها ليشأ، ولمل من أمرز الأطلة على ذلك ما تم كشفه في مدينة المور عن مجارية الألوات الموراتي تجعل به هاك وهو بسحب سهمه، وهي تعود إلى الفرن التاسع في الميلاد.

ومن المعروف أن طلاء الترجيج كان يتم بوساطة محلول سائل بحتاج إلى أداة في رسم العلامات عليه، ولما كانت الكتابات التي وصلتنا على هذه الجدارية متنظمة ودقيقة لذلك يرجح أنها رسمت بفرشة من الشعر أو مادة قرية منها كالريش مثلاً.

المكتبات في بلاد الرافدين

كان السومريون يحفظون بالألواح الطينية في أماكن خاصة داخل المعابد أو القصور الملكية أو المدارس. وقد تم العثور على بقايا هذه المكتبات أو مراكز الوثائق في المدن السومرية الكبيرة ومن أشهر هذه المكتبات:

مكتبة الملك الأشوري آشور بانيبال (٦٦٨ - ٦٢٦) ق.م.

تشفيت هذا السكية مع بداية التفيات الأربة في بلادا الرائيس غلال المنافرماني من المراقبة في بلادا الرائيس غلال المنافرماني ما مع ۱۹۸۸ إلى عام ۱۹۸۱ إلى المنافرماني بالإنجليزي أ.هـ لا كلود في تل كلودية بلازيري، وفي عام ۱۹۸۰ اكتشف لايود البلاط المنافرية المنافرية وفي عام ۱۹۸۰ قتصف لايود البلاط المنافري للملك محتاري، (۱۹۰ س ۱۸۰ ق. ۱۸ ق.م) ووجد فيه ما صاحباء بشود المنافرة المنافرية بالمنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة على المنافرة المنافرة

رجع تأسيس هذه المحكمة إلى الملك آشور بالبيال الذي روت المصادر الذي يومية الكبر عن شدة وحزمه وكان في الوقت ذات عالما كبير ووحياً للكتب. وهو أول ملك توصل إلى فرة حدم كل ما أميات الإجبال السابقة في الشرق الأوسط في حقل الأدب والمعرفة، وهي السيادوة الأولى التي لا عنيل إلىه، وزندانا الأوراح التي تم اتحتاظها في المسكمة الملكمة على كهاية إلحاد هذا، المحكمة، فقد كلف عدد هائل من الكتاب الساحة بالمحكمة على كهاية الحاد عدة مرات كل عدد تنهم الحصول عليه، وكان الكتاب بحيادل بفخر ما مل المصدر "عمل منسرع من بلاد آخر را أنهى هي مصدر النص الأصلي" أو "حسب أحد الرقع من بابل"، وكان الملك آخر وانبيال بهتم بأن يتم نسخ كل الأوار الطبابة القديمة في عز عليها "ا"

الرقم الله من آلمور باليبال إلى أحد المسوولين في بابل "الهخوا عن الرقم اللهي المحوا عن الرقم اللهي الله كتبت الله كتبت الذي المهيد الله لا كتبت المؤلف الله كتبت المؤلف الله كتبت المؤلف اللهي المؤلف اللهي المؤلف اللهي اللهي اللهي المؤلف المؤلفات المؤ



(شكل١٦) لوح طيني من مكتبة آشور بانيبال في نيتوي، عبارة عن جزء من ملحمة جلجامش.

من لقد وصلتنا هذه المكتبة شبه كاملة، وقد اشتملت على أمهات الأعمال من كل المصور السابقة باللغات السومرية والبابلية السامية. وكان بها مجموعة ضخمة من التعاويذ والرقى وأعمال السحر والتنوات الفلكية وكتب الرياضيات واللغان. ٢٦)

كما وصلنا من هذه المكبة أيضاً عدد كبير من كتب النسخ (أي تعليم الكباية)، التي استخدمت في تعليم الكباية في مدارس الناسخين الخطاطين. وهناك مجموعة رائمة تكشف عن الخطوات البالسة الأولى في تعلم الخط المسمادي.

الكتابة المسمارية Cuneiform

قبل مائة وخمسين عاماً مضت لم يكن العالم بعرف شيئاً عن الكافة المسسارية، إلى أن جامت أول الأطلة التي عرفها الأوروبيون للكنافة المسسارية من بلاد ما وراه الديم وفارس في القرن السابع عشر. ولكن الأمرام يشغل بال الأثرين، حتى بدأت أولى الدواسات الجدية للكنابة المسسارية في القرن الناس عشر واقاسع عشر. ""

تما هتري روانسون باول محاولة لفك رموز هذه الكتابة (ضابط في السيني (الاجتباريزي)، حيث الخط من تشقى دارا الأول (١٧ صـ ١٩٠١ ق. ٩٠) ق. ٩٠ ك. ١٩ ك. ١٩ ق. ١٩ ك. ١٩ ك.

ولىدة أطول من نصف قرن قام عدد كبير من الباحين يساندهم عدد من الهواة المروهرين بمحارات فالرموز هاه القوض والتوصل إلى الفات التي تشغله في بلاد ما بين الهوين. وكان المكتشف الدنماركي كريستيان نيبور هم وال من أورك إن الفين يكون من ثلاثة خطرط مختلفة يمتوري كلِّ منها على عدد مخطف من العلامات. ٣٥

واستمر العمل على فلى هذه الرموز إلى أن تمكن العالم الألساني جورج جروتيةيند من قرادة الأسماء المكتوبة بالخط المسماري لكل من ((كوركيس-ارتاكسركيس - داريوس) من ملوك الفرس، وبلل كثير من العلماء جهد كثيرا حتى توصلوا إلى فلك وموز هذا النقش.

بعد إجلاء الغموض عن نقش دارا (داريوس) وإزاحة الستار عن خط عريق، توالت المحاولات الجادة لدراسة هذا الخط وتحليلة. ومنذ أول وهلة أطلق

عليه الخط المسماري أو الأسفيني. ويعزى اختراع الكتابة المسمارية إلى الشعب السومري الذي أسس دولته في جنوبي العراق في الألف الرابعة قبل الميلاد. وتتميز الكتابة المسمارية بأنها كتابة تصويرية تتجه نحو التجريد.

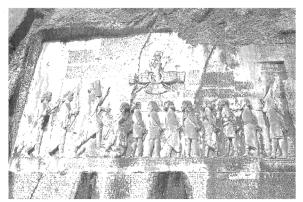
ولا شك أن الدائع الأساسي وراء اختراع هذه الكاباة هو حاجتهم إلى التدويق والسجيل ("" هي أول الأمر استخدم السوريون عدداً كبيراً من الدائرات طوالي ، ٢٠٠ علاجاء) من المنازعات مع روز الوقائق كمائة حطات مع روز الوقائق كمائة حطات منظمة تميل تمانة حطات المتوجدة وأصبحت الأعمدة تميز من السياد إلى الوقائق عدد المنازعات الأعمدة تقدر من السيادين باختصارها أكبر إلى - ٢٠ و ٢٠٠ علائدة، وفي عهد الأطوريين باختصارها أكبر إلى - ١٠ و ٢٠٠ علائدة، وفي عهد الأطوريين بإنهادة على المنازعات عليهة. (١١)

تتكون الكتابة المسمارية من ثلاثة عناصر أساسية هي:

- علامات تصويرية: (عبارة عن رسم لشيء مادي ملموس تعبر عن الحدث أو الفعل، فالشمس مثلاً قد تشير إلى النهار أو إلى اليوم).
- علامات فارقة: (تستخدم للدلالة على معنى آخر للكلمة غير المعنى العادي المباشر).
- علامات صوتية: (تستخدم العلامات الصوتية إما لذاتها مباشرة أو تستخدم للنذكير بشيء آخر).(١١)
- وقد انتشرت الكتابة المسمارية على ثلاث مواحل معيزة: ١ – الحضارة السومرية التي انتهت بسقوط أور عاصمة سومر عام ٢٠٠٤ ق.م. التي تم فيها اختراع هذه الكتابة.
- إلى الألفية الثانية قبل الميلاد وتتيجة للاستقرار السياسي والأخنى الذي مشاهدة المتعاقبة على المتعاقبة المتعاقبة المتعاقبة على نطاق واسعة حتى عام ١٢٠٠ ق.م. حيث الحذ الاكانيون عن السومريين أهم ما يعيز حضارتهم وهي الكناية المتعمارية ولكتهم استخداروا الخط المستعاري (العلامات
- التهاء المستوارية و تنظيما مستعدوا مقطة مستعسوري والمتال البايلي والأشوري المسماري خطأً للديلوماسية الدولية واستخدم الخط المسماري لهذا المؤمن بين بلاد فارس والأناضول. - شهدت الألفية الأمل قبل المسلاد تذهر، أقر الكتابة المسمارية، علم.
- ٣- شهدت الألفية الأولى قبل الميلاد تدهوراً في الكتابة المسمارية، على
 الرغم من استمرار استخدامها في الإمراطوريات (الحضارات) المتعاقبة،



الذكا ١٤٨٧منظ عاملها مستدنية الدوم حدياط الجافقة وا الأول (٢١١- ٤٨٦ق. ٥).



(شكل ١٨) نقش دارا الأول، يتناول إنجازاته وأعماله خلال العام الأول من حكمه.

نشأة الكاتب وتعليمه

ردت إندارات مهمة في النصوص السمارية عن تعليم الكنية وإعدادهم منذ الإلف الثانية إلى العالم الكنية وإعدادهم منذ الإلف الثانية إلى العالم الله الثانية الموسالية على وجود نظام مرتب لبين كينة المستقلية وإثراء الينة الإدارية في الموسات، والرحمة الثانية منها، من خلال النقل الموسات، والحممة الثانية منها، من خلال النقل عندية بين أولد وجمعه، وكان الكانية باستمران، وكان الكنائية بالمراقب يعتل مكانة عندية بين أولد وجمعه، وكان الكنائية المسائلة،

فإنها كانت أقل رسمية وشيوعاً حتى جاءت الكتابة الآرامية واحتلت

مكانتها. وقد انتقات الكتابة المسمارية إلى شعوب أخرى مختلفة طل العيلاسين والمجينين والكلمانيين والحوارنيين، كما انتقل فن الكتابة المسمارية وليس النظام نفسه إلى اللغة الفارسية القديمة واللغة الأوساريية اللين استخدمتا العلامات المسمارية للتمييز عن اللغنين بطريقة صوته.""



بلار؟) التي جانون جوارة دو حرم ماي التعاون المستوانية للصيفة المستوانة المتعادنة المستوانة المتحادثة المستوانة المستوانية مستوانية وقد المستوانية على محاولة حاكم إلى المساراة للرح إلى المستوانية المستوانية المستوانية المستوانية المستوانية الم إن الرقم في الدينة المستوان المستوانية الم





(شكا ٢٠) نماذ = من الألواء العليبة المعدة للاستعمال

مسألة هندسية مدونة على لوح طيني من بلاد الرافدين

مدينة تل حرسل إحدى العدن البدايلية التي اكتشفت في العراق وكانت بطاية جمعة في نقال الرقات "جامة شرقية". تقع في العراجي الشرقية لعدينة بعداد في مكان تربيب من شفاف ديخة عدر فيها على أحد الالأوات الطبية القدن وسط عليها مسالة هنسية تم ترجيعة إلى الروبية، بواسطة البروفسور هاء باكين السطر الأول، مثلث كاه، الطول عه بسارى ٠٠، والعرض 40 يسارى ١٤ والطول

ريك مقائر أنها يليين لم يستيطرا كلمة الردر التي نستعلها الدوم في الطلا التمام لها كانال يعربون عن بـ "الطرا الطلاحة" المعلق القائم السام القائل حاصر 10.4 من السام القائمية 14.7 مو سلم المعلق 15 ما قد السام الرئيسية المعلق القائمية إلى السام المواجعة المستقل القائم 200 م 141 مو السلم للقائد EDF. العمل المقائمية إلى السلم المواجعة المعلق القائم 200 مر 141 مو السلم المستقيمة EDF. وتعدل المقائمية ما معم القائر القائم الأمر 410 وطول القائمة المستقيمة EDF.

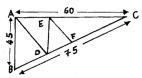
السطر السادس: لكي تنجز العملية خذ مقلوب الـ ٦٠ واضريه بـ ٥٠ . السطر السابع والثامن: الناتج كما ترون ١٠,٧٠ اضرب ٢٠,٥ بـ ٢ تحصل على ه , ١, يـ ٨٦٦ سلم ABD تحصل على ٣٧٩ ما هو الجذر التربيعي لـ ٢٧٢٧ ٢٧

هو الجذر التربيعي. السطر التاسع: BD عرض المثلث ABD هو ۲۷، نصف الـ ۲۷ الذي تحصل عليه هر ۱۳٫۵، خذ مثلوب الـ ۱۳.۵.

السطر العاشر: واضريه بـ ٤٨٦ سطح المثلث ABDتحصل على ٣٦ وهو الطول AD المقابل للعرض AB وهكذا....

وكذا نبد أنه من أجل حل هذه المسالة الهندسية فقد استضم الطلاب الذين عاشل منذ أربعة آلاف سنة مصائص الطثلثات القائمة المتشابهة أتناسب أرأضلاع فيما بينها رئتاسب مربعات الأضلاع مع المسلحات) معا يدل على أن هذا الشعب كان يتمتع بعطومات رياضية غير عانية.





(كاتب المعيد – كاتب القصر – الكاتب العسكري – كاتب القضاة – كاتب العقود – الناسخ.....وغيرها).

وقد كشف التقياس عن العليه من اللوقع التي تعلم فها الكتابة مثل منزل "أور أوتر" في منطقة "تل اللدر"، كذلك عبر مسمر الأثني لوح التي ثم اكتشاؤيا في منزل كبير الكيفة في نوب المحداد "كانت المسوودة "أونيتوم" والذي يوزع بالقرن السابع صفر قبل الميلاد على ١٧ أوخا حول المسمارية (ذكال ١٣). كما يوجد عال آخر في المتراز السية تعليم الكتاب المسمارية (ذكال ١٣). كما يوجد عال آخر في المتراز في منصف القرن لكانن عشر قبل الميلاد. وقد ثمة المقرور على مفاتهم وأرفيفهم، وكذلك تصوم تغير إلى أن المتراز كان يستخدم للنرب الكيد!"

التدوين على الألواح الخشبية المغطاة بالشمع

از دهرت الحضارة الفينيقية واتسعت تجارتها، فأصبحت حاجة الفينيقيين ملحة إلى استخدام الكتابة والكتبة.

فقد احتاج كل تاجر فييقي إلى من بعاوته في تدوين ما باع وما اشترى، وأن يمسك دفاتر و بيشيط حسابات. فأخذ الفينيقيون بيحتون عن مادة پدون عليها كتاباتهم وعقودهم ومعارفهم المتنوعة تحل محل البردي غالبي الثمن، والأنواء الطبيعة قبلة البوزن.



(شكل ٢١) ألواح طينية تستخدم للتدريب واختبار القلم.

و بالفعل اهتدى الفينيقيون إلى استخدام وسيط كتابي يلائم طبيعة البيئة التي يعيشون فيها، حيث تكثر الأشجار والغابات والمراعي.

وهو الخشب المتوفر في جذوع الأشجار التي تماذّ الغابات المتنائرة في مدنهم المنتشرة على شرق الساحل الفينيقي وكانت تغطيها أشجار الأرز العرقمة، وكانت أخشابها تستخدم في صناعة السفن والأناثوغيرها من المشغولات الخشبية التي كانت تستخدم في هذه الفترة (١٠١

قبل أن يداً الفينقيون في تدون كتابتهم على الأخشاب المعدة لذلك؛ بدأت رحلة البحث عن الحر المناسب لهذا الوسط الكتابي الحديد. فالحبر المثاني أن المندا المستخدم في الكتابة على البردي لا يصلح الكتابة على الخشب وذلك لأن مادة الخشب ذات مسام لها القدرة على انتصاص الحبر من على السطح، من على السطح،

أقام الفينيقيون العديد والعديد من التجارب، حتى اهتدوا إلى الفكرة أنهي بفطية نسب البهم اختراع وسيط كتابي جداية رفق يهم إلى صغوف الحضارات المتميزة والمكتشفة لوسائل التدوين لقي عرفت في العالم القديم، فقائل البردي تسب إلى عصر، والألواح الطبية تتب إلى المراق المستود الأطواع الطبية تتب إلى المراق المستود، الأخشاب المعلقاة بالشمخ إلى الفينيقين، كما ينسب الرق إلى برجاموم.

تجهيز الألواح الخشبية المغطاة بالشمع

ما يها الألواح الخشبية بسهولة إعدادها وتجهيزها لكي تصبح جاهزة تتميز الألواح الخشبية بسيطة كالتالي:

١- تقطيع الخشب اللازم ونسوية الأحرف مع مراعاة ارتفاع الجوانب عن
 وسط اللوح الخشيي حتى يسهل حفظ هذه الألواح فيما بعد.

٢- يطلى منتصف اللوح بطبقة من شمع العسل ذات اللون الأصفر. ١٧٠

لأقالام

يستخدم الكاتب الفينيقي قلمًا من المعدن مديًا من أحد طرفيه أما الطرف الآخر فهو مستدير . ولسهولة الكتابة على اللوح تتم الكتابة بصورة عمودية أي يستخدم القلم في وضع عمو دي على اللوح الخشبي وليس ماتلاً .

طريقة الكتابة

يقوم الكاتب بحفر الأحرف على السطح الشمعي، وعن طريق الخطوط التي يحفرها القلم في الشمع تكشف تحتها لون الخشب الأبيض، وبذلك.

تضع مدالم هذه الخطوط وسط قامة اللون الإصغر. وفي أثناء الكنابة كانت خطايا الشمع المفرقة التي تزيجها سن الفلم تجميع على سطع اللوح وعلى القلم نفسه. وكان من السيل التخلص من هذه الشطايا وكذائات تصحيح الخطاء باستخدام الطرف المستثير من القلم في طمسها. كما كان من السكري إدادة استخدام اللوح أكثر من مرة عن طري إصافة طيفة جديدة من الشمح الساخن. (17)

التدوين على الرّق Parchment

عنف وفاة الرككار (أكار ١٣٣٦)، لم تستطع ملكة الاشترار فيران فسرعات ما اقسمها قواده لكارا، فقد أس البطالمة مملكة لهم يأه معر واتخاواس الإسكندرية التي أسسها الإسكندر الشادين (١٣٦٦ ق.م) ماضحة لهم، والتيكل الساؤه وفي في موران وحامل أاطالكم عاصمه لهمي وفي أمي المسلكة الساؤه بين مستلكة برحام بهم استكالة برحام بعد مستلكة برحام بعد بمستلكة برحام بعد بمبدئة المسلكة الساؤهين في سورية، وبذلك برخت حضارة ثقافية بجيدة أخات تنافس الحضارات المرجودة في مصر (المطالمة)، والعراق، وحرورة.

نشأت الحضارة الجديدة في (آسيا الصغرى) التي عملت على قدم وساق للتفوق على منافساتها (الدولة البطلمية في مصر)، فأنشأت مكتبة على غرار مكتبة الإسكندرية القديمة وأوادت أن تحرز التفوق عليها. فشعر البطالمة بالخطر الذي يقترب من الصدارة التي يحتلونها في الثقافة والفكر.

مما دفع الملك بطليموس الخامس إبيفانس (٢٠٤ – ١٨١ ق.م.) إلى حظر تصدير ورق البردي من مصر حتي يعوق نمو المكتبة الجديدة في برجاموم.

الأمر الذي دها مالة برجامره في ذلك الرقت (أمنيز الثاني) بأن يشجع منظمة على ايتكار وسيط كتابي مجتد بمدالا من ورق البردي للذي محته مصرة عنهم، ويالشوا بمدالة كتابي مجتد بمسلم كتابي منطقة منظمة ويالشوا بمنظم كتابي منطقة منظم المنطقة المنطقة كتابي المتحافظة على المجلد معروفة منذ وقت طبق إلى ولكنها في مسئلة المسلم المنطقة على المجلد منطقة المنطقة على المجلد المنطقة المناطقة على مسئلة المسلمة المنطقة المناطقة ا

وتتلخص فكرة تجهيز الجلد كالتالي:

١- بعد سلخ الحيوان يتزك الجلد في الشمس حتى يجف.
 ٢- ينقع الجلد في الماء ثم يزال الفراء بواسطة أدوات كحت حادة.

تنقع الجلد في ماء مزود بالجير، ثم يحك مرة أخرى بغرض إزالة أية زوائد
 أو شعيرات صغيرة متبقية.

٤ - يشد الجلد على لوح خشبي حتى يجف.

و- يتم تنعيم الجلد بواسطة مبرد للحصول على سطح أملس.
 ٢- تقطع الزوائد للحصول على شكل مربع تقريباً. بذلك يكون سطح الجلد صالحًا للكابة عليه.

ومن هنا أنطاق البرجاميون في تطوير مكتبتهم وترويدها بالعلوم والمعارف المنتشرة في ذلك الوقت. ومن برجاموم انطلق الرَّى إلى جميع أنحاه البلاد، واستخدم علية القوم نظراً لارتفاع ثمنه.

وانتقلت صناعة الرُّق إلى العرب قبل الإسلام وشاع استخدامه بعد ظهور الإسلام نتيجة لحركة النقل والترجمة التي شجع عليها الحكام الأمويون والعباسون بالإضافة إلى نسخ القرآن الكريم.

يتميز الرق بعدة خصائص منها:

١- الكتابة على صفحة الرَّق من الجانبين.

٢-- سهولة الكتابة على سطحه لنعومته.

٣- مرونته الناتجة عن ليونة الجلد المعالج.

٤- مقاومته للحريق.

٥- إمكانية تنظيفه.

٦- الجانب الداخلي من الجلد (الموالي للحم الحيوان) يبدو أكثر قتامة من
 الجانب الخارجي، إلا أنه مع ذلك يحتفظ بالحبر بشكل أفضل.

٧- يتوفر الرَّق في كل البلاد وهو بذلك غير قابل للاحتكار مثل ورق البردي.
 ٨- قوة تحمله للعوامل المناخية.

4- إمكانية المسح والكتابة علية لإكثر من مرة، وهي سلاح ذو حدين فهي مبزة وعمب في نفس الوقت، يمكن اعتبارها مبزة مقارنة بندرة الوسائط الكتابية وارتفاع ثمن الرك، وهي عبب لإمكانية طمس الحقائق والتزوير في السجلات الرسمية والعقود وغيرها من الأمور المدنية الهامة.

في بداية ظهور الرأق لم يكن له شعبية كبيرة؛ إلا أنه منذ النصف الأول من القرن الرابع الميلادي ذاع صيته وكثر استخدامه في الرسائل والمذكوات والوثانق....وغيرها.

التدوين على الورق

لم يكن الورق هو الول المواد الكتابية على استخدمها الصينون في
تترون علومهم ومعارفهم. قد دونوا كتابهم على روع السلاحة الله المهادية
المجوالات والوراد الهروزية بالمجواد المبتدائد. وهيأ تلقيا بالم بالموروا
من أدوات كتابهم من أحجار ومواد صلبة إلى استخدام شرائح المبامو
والمنتسبة تم المباري إلى أن توسارا إلى احتراع الورق الذي يعد من مفاخر
المحدارة المسادية والحقد الأماد على الحالد.

مواد الكتابة الصينية قبل اختراع الورق

عرف الميبيون الأكباء والسوين قبل احراج العرزية فقد كانت لكناية تم على المنظام والقوق والحجر، والبث والمخار وافعاب راأنوا الخشيب والحرور. استخبام الكتاب للصيني الفرطة التي كان يصنعها من الغاب وضعر موزان). أن احرام على طبق بدوخ منها في موقة تقد والأري في تشاخعاه والمنطقة موزان). أن احدام المراحظة قد المنات المتعام بالأطاقة المحتمد بالأطاقة المتعام بالأطاقة المتعام بالأطاقة المتعام بالأطاقة المتعام بالأطاقة المتعام بالأطاقة المتعام المواطقة على الموافقة على الموافقة على الموافقة على الموافقة على الموافقة على الموافقة والمنات والمائية غير المؤلفة على الموافقة والمنات والمائية غير الموافقة والمنات والمائية المراحد والأماء كانت المتعام ناتم من على الموافقة والمنات والمائية المدافقة المنات المتعام الموافقة على المنات المتعام المنات المتعام المنات المتعام المنات المتعام المتعا

ولم يستخدم السينيون الحرر حي نهاية المرة هذان على الرغم من استخدام نوع من ناسيخة العدد الرحم بالدياة على التأثير أي المستور الحجري من هذا الخيلة حصيري بشد المستوري الوصيع وتشكيل ويتمتعل عن طرق طبعت على الحجر وخلطة أو حله بالشدا العلب، وجعلت يتمول السائل إلى الروز المود وذا المجر يكون ماهوا أذا تعمدال. 20

واقدم أحجار النجر التي وصلتنا ترجع إلى أسرة نهاية أسرة هان، وكانت تعدم طين الأرض على الرغم من أحجار الحبر كان معظمها يصنع من أحجار ثمينة مثل حجر البشب الذي يفضله الصينيون، ويفضل الصينيون صناعة الحبر أولا بأول بدلا من ترك الحبر السائل لفترات طويلة. (١١)

اختراع الورق

انتشرت شرائع البامبو والخشب كوسيط كتابي، في عهد أسري طابخ تتوض علال الفرز السابع عشر قبل السيادد حيث استمرت عدد الطابقة فرز طولية لان من فها نشرج الخشب والباسر إلى طابع معرفرة مستطار بشكل صالح للكتابة، ثم يتم حيات عادة اشرائع بحيل كترن أنه بكتاب بالماردكار ٢٣. وكان الرز عيرب هذه الرسيلة هر تقل الوزن وصعوبة المتعمل والحدين على هذه الدرائع هو القرن على هذه الشرائع هو الرص السري.

في عهد أسرة هان الغربية (٢٠٦ ق.م- ٢٤ م)، قام الأديب دونغ فانغ شوه برفع تقرير إلى الإمبراطور يتألف من ٥٠٠٠ شريحة من البامبو، لم يستطح رجلان حملهما إلى القصر إلا بصعوبة بالغة.

ترجع العراصل البدائية لصنع الورق في الصين إلى عهد أسرة هان الغربية، وسي الورق البدائية هذا باسم لورق في الصين إلى والدائين المولية المحافظة أماة معالجة المشترى أن يصدي أن المحافظة المائة معالجة المستورية أن يصد في البيانية ويعد المحقيفة منذا الإليانية المحرورية تتكني بالحجيف تشكل على الحصير فيقاد أن فيقة من أليانية المحرور والمنافئ عليه المسهوري عن منافع المطبقة المحتفظة المطبقة المحتفظة الورق عنى الأوراف المتنافقة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة الأولية لفينافة المورق عنى الأولية لفينافة المورق الأولية لفينافة المورقة الأولية لفينافة المورقة الأولية لفينافة المورقة الأولية لفينافة المورقة المورقة المحتفظة المورقة الأولية لفينافة المورقة ا

في غير مايو رح ام ١٩٥٧ (كشف قد قديم بود إلى أمر قدان الفرية،
عند بالشيارة في صاحبة دعنه شيان بمقاطعة دشتي، وحد فيها رحال الآثارة
الصييد بن محوياتها، أوراناً مصارات الميت ترجع إلى الشرد قالتي قبل
المسيدة الأوراق مرح الشكل طبل طناعه ١٠ مع ومعنها الآخر
ماميد الكرد أكبر هذا المستخدمة أن أحد المساود الخام جارة من ماميد
المائية في المناجرة المنتخصصة أن أحد المناود الخام جارة من المائية
الباك المنتب عقبل من ألباك قب سيام، وهو أقدم ورق في العالم مصدح
الاتاكمة، وقيلة النوع من الورق حيث كبير يشتل في خشوتها التي
الاتاكمة الكرائية.

في عهد أسرة هان الشرقية، كان بعض الناس يستخدمون الحزير كمادة للكتابة، ولكن نظراً لارتفاع سعره؛ لم يستطع عامة الشعب استعماله. الأمر الذي أدى إلى عدم انتشار الحرير كوسيط كتابي على نطاق واسع, لذلك كان

7.7

	一日本 一日 は 一日 日本日本	4
	山山东西區的海田 事及	N CLA
	學門 東西一門	報度以
TYPE	ak.	
đ	小郎(北方)年的十二日子四年一十一	二年 30 元
	一日本語於語子回	
	部一言語をいい	
1		
きたさ	(HH) (1) (A) (1) (A)	
30	南山中田川年 年十日十	四半年一個
をない	/. ≥ 7ª	いかいの一大
ξQ.	世史	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	小川田是如西村田村山外有	子言の心
The state of	デ三州のすると、いけいはいいことが	学三
74	图 1200年	
	はよ 等別野山まる。明	かされ



(شكل ٢٣) رسم تخطيطي يوضح عمليات صنع الورق في عهد أسرة هان.

لابد من البحث عن مادة سهلة تصلح للكنابة عليها وزهيدة السعر في الوقت نفسه, وجد الصينيون أن الألياف الكتابة التي استخدمت لصناعة الورق غالبة الثمن وباهظة الكالميذ، وغير متوفرة، ولم يكن من الممكن إنتاج الورق من هذا النوع من الكتان بكميات كبيرة.

على أساس هذا النوع من الورق البدائي الخشن، أخذ الصينيون يطورن من انفسهم حتى توصلوا إلى ابتكار طريقة لتصنيع ورق من الألياف النبائية. في القرن الثاني الميلادي بدأت الصين تتج الأوراق الملائمة للكتابة

و تطورت مواد الخام من ألياف القنب إلى ألياف قشر الشجر، ويرجع الفضل في هذا إلى تساي لون في عهد أسرة هان الشرقية.

كان تساي لون خصيا في عهد الإمبراطور خه دى (٨٨ – ١٠٦) من أسرة هان الشرقية، وقد توصل إلى صنع الورق باستخدام لحاء الشجر ومشاقة

الكتان وقفع الفعاش القديمة وشباك السحك البالية: كمواد خام أولية. وبعد العديد من التجارب صنع أخيرا أوراقا رخيصة السحر ورفيقة النوعية وملائمة الكتابة، وكان هذا الإكتشاف بمثانية قررة صناعية مخرى في وسائل الكتابة. ويقول أحد الكتاب الصبيني في القرن الخامس الميلادي أن تساي لون نال جلاة قيمة من الإنبر اطور على براعة: (٠٠)

طريقة صنع الورق الصيني

توصل تساي لون إلى طريقة صناعة الورق كالتالي: ١- يتم تقطيع لحاء الشجر ومشاقة الكتان، وقطع القماش القديم، وشباك السمك البالية قطعة قطعة.

٧- تنفع المكونات في الماء فترة طويلة.

جاهزاً (شكل ٢٤).

٣- يتم طبخها بالماء المخلوط بالرماد العشبي والخشبي.
 ٤- تغسل جيدا بالماء النظيف وتسحق لتصبح عجينة يتم وضعها في الصهاريج.
 ٥- يطلى الحصير بطبقة رقيقة من العجينة وتترك لكي تجف وتصبح ورقاً

وعلى الرغم من بساطة هذه الطريقة فإنها تشمل عمليات رئيسية من معالجة المواد الخام. وانتشرت هذه الطريقة في أنحاه البلاد كلها، وعرف هذا الورق باسم (ورق تساي لون).

بعد انتشار صناعة الورقة في كافة أرجاء الإمبراطورية الصينية في القرن الثاني الميلادي، أصبح الورق منافشا قويًّا لشرائح البامبو والخشب والحرير وصار المادة الأولى في مواد الكتابة.

إضاء ينافس البردي والرق عن جدارة. حيث انتقلت صناعته إلى المدن السجاورة و المتناخمة لأنوابر اطورية الصيغة عثل كورونا، وينتام واليابان. و استطاع الصينيون الارتقاء بصناعتهم هذه ارتقاة كبيرا وذلك عن طريق إضافه مادة ملكمة من الدأو أو الجيلانين مخلوظة بمجيئة نشوية لتقوية الألياف، كما تمكنوا من صنع رق سريع الانتصاص للجير.⁽¹⁰

الكتابة الصينية

يقال إن الكتابة الصينية اخترعها رجل يدعى تشانح تشبه، كان يعمل في بلاط الإمبراطور الأصغر هوانج تي (بين القرنين الثامن والعشرين والسابع والعشرين قبل الميلاد).



(شكل؛ ٢) لوحة فنية توضع صناعة الورق في الصين، ترجع إلى القرن الثامن عشر، محفوظة في المكتبة الوطنية بباريس.

ومع ذلك فإن الله الرصيم كرب برجع إلى متصف الألها، الثالية قبل السيلاد (. . ه) على مكال تنوش فوق طالم المجوانات وقوائيد السلامت والأوائي البرونية (اس وقد علر على بعض الأل السكرية ترجع إلى أسرتي شائغ وتشوء وكتيز الآثار السكرية من أسرة شائغ أنها عبارة عن ورشات طبية مكرية مطالح والوائم المشلت عام ١٩٨٩ اندل على طرية الكاماية كانت المائة منذ للاتراك السكرية الاستفتاء عام ١٩٨٩ اندل على

تطورت أساليب الكتابة الصينية من الكتابة على القواقع والعظام، إلى الكتابة على المعدن أو الخط الخاتم العظيم، وقد عشر على نماذج من هذا الخط على بعض الأواني البرونزية نرجع إلى أواخر أسرة شاتغ وبداية أسرة تشوء تصيرا لكتابة فيها بأنها اكثر تطوراً من الكتابة على العظام.

في ظل أسرة (شي إن) الذي بدأ سنة ٢٢١ ق.م. والتي يعود إليها الفضل في توحيد الإمبر اطورية الصينية لأول مرة تحت حكم واحد، تم وضع معايير

محددة لتوحيد الخط الصيني الوطني الذي يعرف باسم "خط الخاتم الصغير" لأنه تطور من خط "الخاتم الكبير". (٠٠٠)

استر خط الخاتم الصغر في الاستخدام للأفراض الحية الوحية كال غيرال لمرة مان (٢٠١ ك. ١٠٠ ك. ٢٠) م. أنهي أفراض الحية الوحية كان "عط الكنة" و العط الشاء و مي كشف عن نظر وعظم في الكناية المسيد و الفات المسيد و الفات المسيد و الفات المسيد عمد المانيات الشكل كتبا تطوى على مية أكوردور. ثم ظهر وتعيز خط المشب بالاخترال وتشبيل المروض في الأخرال وتشبيل المروض في الأطوال المستبيا لاخترال وتشبيل المروض مع معشها وهي في الأطوال المسيدون ويقتر علم المانية على المسيد على المناسبات المستبيد المناسبات المناسبا

في فترة من عام ٢٦٨م إلى عام ٢٠٠٧م، انضم نوع جديد إلى قائمة الخطوط الصينية ولا بزال بستخدم حتى الآن، يعرف باسم "الخط المنتظم" وهو مشتق من خط الكتبة. ويتميز بانتظام حروفه وسهولتها ووضوحها.

و تأتي آخر أشكال الخط الصيني "الخط الجاري"، الذي ظهر مباشرة بعد نهاية أسرة هان. وهو يمثل توفيقاً بين الخط المنتظم وخط العشب.(٥٠٠)

و بذلك نجد أن الكتابة الصينية أخذت شكلها الحالي منذ سنة ١٤٠٠ ق.م. وتنميز بأنها كتابة تصويرية أكثر منها كتابة صوتية أبجدية. وتقوم الكتابة الصينية على:

١ - التمثيل التصويري للكلمات بأشياء مادية.

٢- الرموز، وذلك لأن بعض الأفكار لا يمكن التعبير عنها بواسطة الصورة
 مثل (الأدب- الأخلاق – الفضيلة – الرذيلة).

 ٣- الافتراض، حيث توضع صورتان معا لتعطى معنى ثالثًا، فقد يكون المقصود من شجرتين متجاورتين هو الغابة، وصورة لطفلين تعنى توأم.

المقصود من شجرتين متجاورتين هو الغابة، ٤ – التمثيل الصوتي أو المقاطع الصوتية. (٢٠)

I to to a total a tra-

انتقال صناعة الورق إلى المسلمين

تعددت الروايات الخاصة بكيفية انتقال الورق الصيني إلى المسلمين؛ إلا أن جميع هذه الروايات أكدت انتقاله في القرن الثامن العيلادي، أي بعد اختراعه بستة قرون على يد تساي لون عام ١٠٥ ميلادي. وترجع قصة انتقاله

الحدر

الحبر لغة النقس أو المداد الذي يكتب به، وموضعه "المحبرة"، ويرجع استخدام الحبر في الكتابة إلى أكثر من ٢٥٠٠ سنة قبل الميلاد.

مكونات الحبر الأساسية

المعلقات العلوقة: هي المعلقات التي تمنح الحبر لونه، منها معلقات معدنية من ظارت طبيعية أو تركيبية كالأكاسيد، ومنها معلقات ذات منشأ عصوبي، ويشترط فيها كلها النقاوة والنعومة لضمان صفاء اللون وعدم ترك و، اسب.

وسط الانتشان هو السائع الذي يحدين الصافات ريحاناة عان نادرتها. فيل للماء أكثريا عثورها عادم المناسبة المناسبة

المواد الرابطة: ترتبط بخواص مكونات الحبر، فالحبر الزيتي لا يحتاج إلى مواد رابطة لأن عجينته تتأكس بملامسة الهواء.

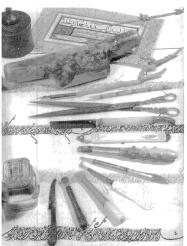
إلى مواد رابعه دن عجيمه مناحسد بمرحسه الهواء. المواد المساعدة: يحتاج كل نوع من أنواع الحبر إلى مواد مساعدة تحسن أداثه، كزيادة لزيجته أو منم تسرب مكوناته، أو تسريم جفافه أو

أحبار الكتابة

المواصفات الواجب توافرها في حبر الكتابة

منعه، أو منح الحبر بعض البريق واللمعان.

- أن يترك أثرًا واضحًا ودائمًا، لا يتأثر بالضوء أو الرطوية.
 ألا يسيل من القلم بسهولة.
 - سرعة الجفاف.
 - ألا يحتوى على مواد تفسد الورق.
 - ألا يحتوى على رواسب تعوق جريانه.



أدوات الخطاط و أقلامه المتنوعة

إلى اندلاع ثورة في يخارى (إقليم ما وراه النهر) عام ٢٥١٨ إيان حكم أيي مسلم الخراساني في خراسان، فأرسل إليها قائده زياد بن صالح على رأس عمرة آلاف من الجدد، أتول فيها بالثوار ثورة جسيمة وسبى عدداً كبيرًا من الصينيين كان من ينهم من آكتن صناعة الروق.

وعرفت هذه الموقعة باسم موقعة أتلخ نسبة إلى مدينة أتلخ. وقام زياد بن على بنقل الأسرى معه إلى مدينة سمرقند حيث أتيم أول مصنع للورق.(٥٠)

انتشار مصانع الورق في العالم الإسلامي

انتشرت صناعة الورق في أرجاء الإمبراطورية الإسلامية، ولاسيما عاصمتها بغداد.حيث قام الفضل بن يحيى البرمكي بإنشاء أول مصنع للورق في بغداد، في عهد الخليفة هارون الرشيد.

وفي وزارة جعفر بن يحيى أمر بإحلال الورق محل الرق في دواوين الدولة وقلك لأن الورق قد كتر في زمن الرشيد فأمر ألا يكتب إلا على الورق. وذلك تجدياً لحالة الفش والمحو والنزوير التي تحدث في الرقوق، ولا تتم في الدرق.

إسهامات الحضارة الإسلامية في صناعة الورق

كان القرآن الكريم هو الكتاب الأول الذي نفا المسلمون بتلاييه وتسخه في عصر الخطيفة الي على الحفظ في عصر الخطيفة الي على الحفظ المخطفة المؤتف المواجهة والمؤتف والمواجهة والمؤتف والمؤتف والمؤتف والمؤتف والمؤتف المؤتف ال

وفي عهد الخليفة عثمان بن عفان رأى ضرورة نسخ نسخ رحمية من القرآن الكريم وتوزيعها على الأمصار حتى لا يحدث اختلاف في القراءات بين المسلمين. وقبل إن الاستنساخ كان على رقى لطول بقانه ولأنه الممادة المنوفرة حيثة للكابة.

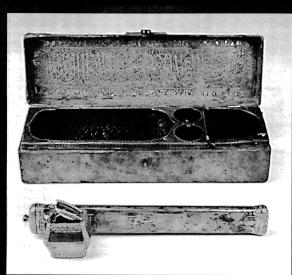
ربلنك بدأ المسلمون بعقول أولى عقواتها بحو صالم السعود والتدوين بهمنة رسية وإن كا دوله المسلمون فقي المعجر الاندوين بهناء رسية وإن كان كتاب أله هو أول ما دوله المسلمون فقي المعجر الأمري بالت هيشر المعامي، وقد شجع الحكام على النقل والتدوين وشرعوا في إنشاء المحكيات رابيت الحكمة بهناد – دار المحكمة في مصر – حكمة المخالفة في مصر – حكمة المخالفة المحكمة المعامدات الحركم المستحدم في قرطياً، الأمر الذي تطلب إنتاج المسلمين المعراد التي متسخدمونها في النساء والثانيات والترجمة، وباللغواء المسلمين المعرادة التي متسخدمونها في النسعة والثانيات والترجمة، وباللغواء المسلمين المسلمون المتخدمت في هذاه النقرة منها (البردي الذي مرف باسم القراطيس عند الدوب – الرق – معدة النجيل ، وقرعها (حكل 17).

أخذ المسلمون منذ معرفتهم الصناعة الاورق في النوح في الأخدة مصالعة و وتعليم الذاس كيفية تصنيعه وظهرت مهنة جديدة هي (الاوراقة)، وأضافها الدويد إلى صناحته التي تقارها عن الصينيين، فينسب الهيم تضمع الورق من الكاناد ومن القطري تقد عشر على مخطوط برسم تاريخته إلى سنة ١٠٠٩م أول من صنع الورق من القطرين؟*

تصنيع الورق لدى المسلمين

وردت طريقة تصنيع الورق عند المسلمين من خلال مخطوط مجهول صاحبه باسم "عمدة الكتاب". الذي يتناول بشيء من التفصيل، طريقة تصنيع الورق على النحو التالي:

"أخذ القتب الأيضى ويقال وتسرحه بالشفط حن يلين ثم ناخذ ماء الجبر نشخه فيها البالي، تم تفر كه باليد، ويستله في التسيس حي يجت. المجرد أنها المساوية في اللي ويوضح في ما هجر جديدة ويرك للسياحة في تهذى ويسط في الشمس حتى يجتف، وتتم هذه العملية لمدة ثلاثة أيام أو أكثر، ويُقضل أن أن يلاما ما أهجر مرتبي ويوض حتى يبيض أون القيب تم يقرض بالمقراض، وينتقع في ما علمي المدة مهدة أنها مع مراحاة تبليل المساديوس، فإذا قدم سبدة الجبر بدئل في الجهادرة على المعادرة على المناسبة وينتقع في ما علمي المدة مهدة أنها عمر واحد نذى، حتى يلن ولا يقلى به شريء من



(شكل ٢٥) مجموعة من أدوات الكتابة والمقالم التي ترجع إلى العصر الإسلامي، من مواد مختلفة محفوظة في متحف الآثار بمكتبة الإسكندر

العُقد. ثم نضعه في ماء جديد وفي إناء نظيف و نحلله به حتى يصير كالحريرة. ثم نعمد إلى قوالب تشكيل الورق؛ التي تكون ذات عرض وطول يرتضيه الصانع، ويكون بها فتحات ونضع بها ذلك القنب بعد أن يتم ضربه في إناء، ويضغط القالب في الماء ونحركه باليد برفق على وجه القالب، حتى لا يكون موضعاً سميكاً وآخر رقيقاً. ثم نقلب ما على القالب على لوح ونلصقه على حالط نظيف أملس، ونتركه حتى يجف ويسقط، ثم نأخذ هذا الخليط ونطلي به الورق من الوجه الأول، ثم نأتي بلوح ونرشه بالماء ونجففه قليلًا ونضغط عليه لنطلي به الوجه الآخر. ولسقى الكَّاغد، يؤخذ طنجير نحاس يُصب في طست واسع وأزيد ويوضع فيه بعض الزعفران بقدر ما يحتاج إليه من تلوينه، يُصب في طست واسع ويُغمس فيه الورق غمساً رقيقاً لكي لا يتقطع، وينشر على خيط دقيق في المطل، ثم يقلب كل ساعة لكي لا يلتصق فإذا جف، يصقل بمصاقل الزجاج". وتلاحظ في الرواية السابقة ذكر الورق بلفظة الكاغد. (١٠٠ أنواع الورق

ننوعت أنواع الأوراق التي أتتجها المسلمون في كافة أرجاء العالم الإسلامي،

• الورق الخراساني: نسبة إلى مدينة خراسان.

• الورق البغدادي: نسبة إلى مدينة بغداد، وهو من أجود أنواع الورق وأفضلها بين الأنواع المختلفة. حيث يتميز بليونته ورقته وتناسب أجزاته ووفرته. وكان يكتب عليه المصاحف الشريفة.

• الورق الشامي: يلى الورق البغدادي من حيث المكانة والجودة، وهو أقل منه حجماً. وينسب إلى مدينة الشام.

• الورق السليماني: نسبة إلى سليمان بن راشد القائم على بيت المال في عهد الخليفة هارون الرشيد.

• الورق الطلحي: نسبة إلى طلحة بن طاهر ثاني أمراء الدولة الطاهرية في

• الورق الفرعوني: نسبة إلى مصر وقد عثر على أقدم النصوص العربية المدونة على هذا النوع من الورق ويرجع تاريخها إلى ما بين عامي ١٨٠ ~ ٠٠٠ هـ / ٧٩٦ - ٨١٥ م. وكذلك الورق الجعفري.....وغيرها. (١١)

وقد استخدم المسلمون الورق في المكاتبات الحكومية الديوانية واستخدمه طلاب العلم واستخدم في النقل والتدوين والصكوك والمعاهدات

الحبر العربي (المداد)

العداد في الأصل: كل شيء يمديه، ثم كثر الاستعمال لما تمديه الدواة، وقد سمي المداد مداداً لأنه يمد القلم ويعينه بالاستعداد. وقد ورد ذكره في القرآن الكريم الْمُل لُوْ كَانَ الْبَحْرُ مَدَادًا لَكَلِمَاتِ زَبِّي لَنْهَدَ الْبَحْرُ قَبْلَ أَن تَفَدَ كَلِمَاتُ زَبِّي وَلَوْجِنْنَا بِمِثْلِهِ

مَدَدًا" (١٠٩) سورة الكهف المداد توعان

النوع الأول: يصنع من العفص والزاج والصمغ، وهو يناسب الرق، ويسمى بالحبر المطبوخ، أو الحبر الرأس، ويتميز بلمعانه وبريقه.

النوع الثاني: يصنع من الدخان، وهو يناسب الورق، ولا يصلح للرق، وذلك لأنه قليل اللبث فيها وسريع الزوال عنها.

كان يضاف للحبر بعض المواد الأخرى المساعدة منها، الآس من أجل اللون، والصمغ من أجل منع الذرات العلونة المعلقة بالسائل من الترسيب ولإكساب المداد كشافة، والكافور لتطيب رائحته.

وقد حظي الحبر باهتمام الكتاب العرب القدامي وأعلام الخطاطين، فقد وصف ابن مقلة الحبر الجيد وهو المتخذ من سخام النفط، وذكر كيفية صنعه. كما كان اللون الأسود في المداد هو المفضل لدى العرب.

وقد بالغ بعض الكتاب في العناية بأدوات الكتابة والمداد خاصة، وذكروه

ربعُ الكتابة في سواد مدادها والربع خسن صناعه الكتاب والربعُ من قبلم سُوي بريه وعلى الكواغد رابعُ الأسباب

الرسمية... وغيرها. وتفخر المتاحف والمكتبات العالمية باحتوانها على آلاف المخطوطات والنسخ العربية لكتب منقولة عن اللغات المختلفة متنوعة المجالات في الطب والفلك والنبات والأدب وشتى نواحي الحياة. ومن مآثر الحضارة الإسلامية على الغرب؛ نقل صناعة الورق إليهم. فأخذوه عنهم وأضافوا إليه بدورهم المزيد من التطوير والتعديل.

صناعة الورق في العصر الحديث

ظل الورق حتى نهاية القرن الثامن عشر ومطلع القرن التاسع عشر يصنع بالطريقة البدوية، عن طريق تغطيس قالب على شكل منخل بمقاس محدد في

حوض مباره بالألاف المقترعة المنطقة في المناء وكانت الخدامات في تعدد اللها مصابح المناطقة في تعدد اللها مصابح ا والكنان والذلك كانت مقامات الروق المستوعة بالطبرة فيلوية محدودة المرافقة الموادة محدودة المناطقة الموادة المحدودة المناطقة الموادقة الناطقة المناطقة الم

فحتى عام ١٩١٨م كانت الحكومة البريطانية تسجن أي شخص يصدر جريدة تزيد مقاساتها عن ٣٣Χ٢٦ بوصة. ونتيجة لذلك لم يكن يوجد سوى قلبل من الصحف والكتب وقلبل جداً من ورق الكتابة، لارتفاع ثمنها أولا، ولأن قليلا من الناس كانوا يستطيعون القراءة والكتابة. (٢٧

في أواخر القرن الثامن عشر بدأت تجرى على طريقة صناعة الورق تغييرات وتطورات فنية، أسهمت في تقدم هذه الصناعة، وفي إنتاج الورق يسرعة متزايدة وبتماسك أعظم من ذي قبل.

أولى التطورات التي أدخلت على صناعة الورق؛ هي استخدام هراسة التفتيت، بعد إدخال صناعة الورق إلى أوروبا. وقد تم ذلك لأول مرة في باسانياعام ١٩١٥م.

وتنلخص فكرة الهراسة في أنها عبارة عن هاون خشبي وبد للهاون. ويتم ترتيب الهراسات في مجموعات تكون كل مجموعة من ثلاث أو أربع هراسات، ولزيادة فاعلية هذه الطريقة ادخلت على آلة الضرب نصال تمزيق تقطع الخرق إلى قطع صغيرة.⁰¹⁷

في نهاية القرن السابع عشرى ماهم الهولنديون في تطور صناعة الورق، حيث قدمو اختراع الشهاب الهولندية، وهو عبارة عن أسطوانة بوره. على مطحها صنائع مستنة متقاربة تقابلها من ألما صالها أخرى مسائل المؤرف المؤرفة والشخيل الضراب بوضع به الماء والخرق، وتدار الأسطوانة فضر الألياف بن المقابلة المستنة دواسال المطبة حتى تصبح الألياف في حالة تسمح باستخداما علم الروق وال

ومن بين التعديلات الهامة التي أدخلت على صناعة الورق في ذلك الوقت "المطرقة" التي تستخدم لصقل سطح الروق حتى تكسب مطلحًا مصفولا. وفي بداية القرن الثامن عشر ابتكرت أسطوانات صقل خشبية، تعدم فكر تها على تمرير الورق بين زوجين منها تحت ضغط.

وعلى الرغم من كل هذه التطورات والتعديلات التي أدخلت على صناعة الورق، فإنه لازال يصنع يدويًا ولا يعتمد على الآلة بشكل أساسي ولابد من تدخل الإنسان في مرحلة كتيرة في صناعته.

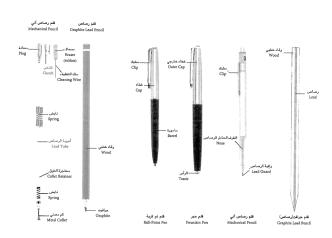
برجع الفضل إلى نيكولاس لوي روبرت في ابتكار طريقة آلية لصنع الورق، حيث تمكن من صناعة نموذج لآلة مبكانيكية لصنع الورق. اعتمدت فكرتها على نفس طريقة الشغيل البدوية، ولكن عن طريق قالب من نسيج سلكي يحتفظ بالألياف على شكل حصيرة، مع تصريف الماء الزائد.

احدثت آلة روبرت تغيراً جذريًا في صناعة الورق لأنها تستطيع إنتاج الورق بطول لا نهائي. وقام روبرت بتسجيل اختراعه في ۹ سيتمبر ۱۷۹۸، وكاناته الحكومة الفرنسية بمبلغ ۲۰۰۰ فرنك، ومنح برامة الاختراع في ۱۸ بياير ۱۷۹۹. ^{۱۷۱۹}

أدخل فوردرينير تحسينات على آلة روبرت، ومنذ ذلك الوقت أصبحت تعرف آلة صنع الورق باسم "آلة فوردرينير".

في عام ١٨٠١ أخرع جون ديكسون الآلة الأسطاراتة أو الآلة ذات الأسطاراتة أو الآلة ذات الأسطارات وهي تشب آلة أوروزيتر من حيث البدارئ الأساسية للمكافئة الدسلون إلى المهابية للمكافئة المسلون المهابية المسلون المهابية المسلون المهابية المسلون في كال حوث و تراسيد الألياف على الأسطون الدالورة وشكرت طالة مباللة إلى المسلون المهابية المسلون المسلونات الثانية منحرك من الملاسطونات الثانية . المسلونات الثانية عام المسلونات الثانية عالى العسوال الله من استعمال الألياف في دونيد أدى الحاصرات الثانية عالى المسلونات الثانية عن استعمال الألياف في دونيد إلى الأسطونات الثانية عن استعمال الآلة في دونيد إلى الأسلونات الثانية عن استعمال آلة في دونيد إلى الأسلونات الثانية عن استعمال آلة في دونيد إلى الأسلونات الثانية عن استعمال آلة في دونيد إلى الاسلونات الشانية عالى المسلونات المانية عالى دونية عالى المسلونات المسلونات

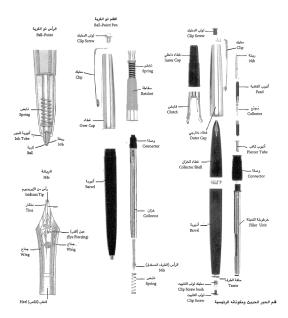
في عام ١٨٤١ تمكن كاير السكسوني من اختراع الطريقة الميكانيكية لصنع لب الورق من الخنسب، وإنتكر وات وبرجيس طريقة الصودا في عام ١٨٥١ وتمكن إيكمان عام ١٨٧٤ من إنتاج اللب على نطاق تجاري بطريقة الكبريت، واخذت صناعة اللب تتطور تدريجيًا حتى أصبحت مستقلة.

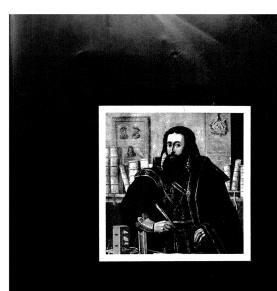


القلم النباض

جاء في مخطرة (المجالس والسايرات) للقاضي لتمدان من محدد أن الخطوة الغاطمي المعزلين الله، طلب من مشأعه عمل قلم الكتابة نقال: "زيد أن تعمل لقام أكتب به يلا استعاد من دولة يكين دعاد في دلخلة نفتي علم الإنسان أن يكتب به فالدّه ويكتب به بالثاء فإن تركه ارتفع العداد ويك فلا يكون فيه يكون دولة من من العداد عنه ولا يكون نكك إلا عندما يبتقي عنه ريواد الكتابة عنه فيهيد أن علم أنتا سيقنا أيها، وبالأو على حكمة بالغة لمن تأتمكما ويوف ويد العدل فيها".

قال القانسي التمان ضاحرًا بعد ثلك إلا أيام فلازاء حتى جاء الصانع لاين وصف له الصنعة بالقلم عمولاً من الفعيد فأرعته المداد، وكتب وكتب وزاء طيقاً من المداد على عقبل المنابعة طرو يشرح منه فاصلحه وجاء به نؤاة مو قبة بقائض أي الدو ويميان إلى المؤجدة لا يعود ضخ من العداد نؤاة الكتاب وكتب به كتب أحسن كتاب وكتب به نه إلى ومان الكتب أنساء المنابع أن صفح بعيد في الأنسان أن في طبقاً وكان نقاض على م ١٩٠٨ - ١٩٥٥ م.







بزوغ فجر الطباعة في العالم

أولًا: ظهور الطباعة في الشرق الأقصى

من يشكننا القول -دون أي سالغة - إن كل ما وصل إليه إنسان العصر الحديث من تقديم وكل ما يعمر به من حضارة إنسا يعرود في الأساس إلى معرف لفن الطباعة إذا كان الكتاب هو حافظ الانجازات الإسابية قاطيامات هي سور وجود الكتاب وي هي سبب تأثير فالخاط في تاريخ الشيرية لأن نسخة واحدة من الكتاب وإذات قالانة، معاييز جهداً كبيرًا أي يقصب صلاى جوى يعري المري البحث في موضوع واحد مرتبي ويذلك يستطيح اللاحق أن يني علي أساس وضعه السابئ فيسير المحياة فذاتاً.

فلا أحد يجادل (آلان في أن الطباعة هي الفتية الأكثر فاعلية في تاريخ الإساساتية والتي يامس (الانسالي ما يامية أي أحجية) في وظيفها التي تتعلق الحالب الفتي إلى جوالب أخرى حث تسمم بقسط والي في المجلسة في المجلسة التي عرفها كل في المجلسة ومن تم الإحدادية التي عرفها كل المحجدات شرفها وطرفها على السواء، وقائل من حيث أنها تشل أولى بمرارت الانقادات إلى المراكز المولاة انتقال الإكتشافات والمدوم سرارت الانقادات والأنكار المؤتمة المتعادلة عن المحدودة من التقادات والأنكار المؤتمة المتعادلة ال

تاريخ الطباعة

لقد اهتدى الإنسان بفطرته إلى أن سيره على الرمال يترك علامات تماثل باطن قدمه، وأنه كلما وضع يده فى الطين ثم يطبعها على الحائط، ينتج عنها صورة طبق الأصل لباطن كفه.

ومن هنا جاءت الملاحظات الأولى للآثار التي تنتج عن الضغط بشيء بارز أو الضغط على سطح لين، فهي تعطي صورة معكوسة لما يحمله هذا السطح.

نشأة الطباعة في الصين

كانت الوسيلة المتبعة لنشر الكتاب وتداوله تعتمد على السبخ، حيث يقوم الناسخ ينسخ محدولات المتخاوط بالله. وقد كانات عملية السبخ عطالب وقا ومجهودًا كبيرن، بالإضافة إلى كرة الأخطاء التي يقع فيها الناسخ أثناء القل. وإمكانية التحريف في النص الأصلي للمتخلوط، كما أن المتخطوطات التحديد تحدي على صور ورسوم توضيحية يختلف شكلها من نسخة لأخرى نظرًا الانتخاف المناسخ.

رحما كان للصبيت الفصل في اختراع وسيط كتابي قدل له أن يجاحني الروم هو الروق؛ كان للعبيت الفصل في يروغ فكرة الطباءة واستخدامية الخلي في يروغ فكرة الطباءة واستخدامية في سناعة فعلى الرفاع، وثان المحتوانة في سناعة المحتوانة المحتوانة المحتوانة في سناعة أخرى مختلفة عن طبيعة عليها والنجة على قسكو والساعدات والوثائق الرسمية .) ما المحتوانة عليها إلا أن المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة عليها المحتوانة عليها المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة عليها المحتوانة عليها محتوانة المحتوانة عليها على محتوانة المحتوانة عليها على محتوانة المحتوانة عليها على محتوانة المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة المحتوانة المحتوانة المحتوانة عليه محتوانة المحتوانة المحتوانة على محتوانة المحتوانة المحتوانة المحتوانة على المحتوانة المحتوانة المحتوانة على المحتوانة على المحتوانة المحت

إلا أن هذه الفكرة قدر لها أن تكون بمثابة حجر الأساس لتطور فكرة الطباعة بواسطة الألواح الخشبية ومن ثم الطباعة بشكلها المتعارف عليه واختراع جوتنيرج فيما يعد.(١٨٨

كانت الطباعة بواسطة الألواح الحجرية في الصين تطبع حروفها بطريقة الدلك، وقد ظهر في القرن الرابع الميلادي. حيث كان الناس يأخذون ورقًا رقيقًا ومبللًا ويفرشونه على اللوحات الحجرية، ثم يدلكون الورق على نحو متناسق بفرشة ليلتصق الورق على اللوحات الحجرية. وبما أن الخطوط المحفورة على اللوحات الحجرية مقعرة، فقد كان الورق المفروش عليها بعد دلكه يصير مقعرًا أيضا. ثم كانوا يصبغونه بطبقة من الحبر الأسود بمطرقة مصنوعة من زغب الحرير. وبعد تجفيفه قليلًا كانوا يرفعونه عن اللوحات، فإذا به مطبوع بمقاطع بيضاء وأرضية سوداء. وبذلك وضعت طريقة الدلك باعتبار ها الطباعة البدائية، قاعدة لاختراع الطباعة. (١١)

الطباعة بواسطة الألواح الخشبية

بمرور الوقت تغير الوسيط المادي، حيث استبدل الحجر بالخشب، فظهرت الألواح أو القوالب الخشبية التي استخدمت في الطباعة. حيث إذا أراد الطابع طباعة نسخ كثيرة من مخطوط ما، فكل ما عليه فعله هو تجهيز اللوح الخشبي وتسوية سطحه وتنعيمه، ثم حفر النص المراد طباعته ولكن بطريقة معكوسة حتى يظهر بشكل صحيح على الورق.

يرجع تاريخ هذا التطور الذي طرأ على الطباعة الصينية إلى الفترة ما بين أسرتي سوي وتانغ، أي من النصف الثاني من القرن السادس إلى النصف الأول من القرن السابع الميلادي. حيث توصل الصينيون إلى اختراع الطباعة بواسطة القوالب الخشبية بدلاً من القوالب الحجرية ثقيلة الوزن، شديدة الصَلاَّيَّة، صعبة الحفر. وبذلك توصل الصينيون إلى الطباعة بالألواح الخشبية وهي أقدم طباعة في العالم.(٧٠)

تجهيز الألواح الخشبية للطباعة

- يتم تقسيم الأخشاب إلى ألواح ونلصق بها أوراق رقيقة تكتب عليها الكلمات الصينية مقلوبة.
- يحفر على اللوح الخشبي ما كتب على الورق الملصق به بخط بارز.
 - · عند الطبع يتم صبغ اللوح الخشبي المحفور بالحبر الأسود. يتم وضع الورقة البيضاء وتفرش فرشًا جيدًا بفرشاة نظيفة.
- يتم رفع الورق عن اللوح فيتم بذلك طبع صفحة من الكتاب. ثم تجلد
 - هذه الصفحات معًا حتى تكون كتابًا. .

البوذية وانتشار الطباعة بالألواح الخشبية

لم يمض وقت طويل على اختراع الطباعة بالألواح الخشبية حتى استخدمها البوذيون، لطبع الكتب المقدسة البوذية والمخطوطات والرسوم. وأقدم المطبوعات الموجودة الآن التي طبعت بالألواح الخشبية المحفورة في الصين هي "جين قانغ جينغ"، الكتاب المقدس البوذي المكتشف في كهف موقاو في "دونهوانغ" بمقاطعة قانسو. وقد طبع هذا الكتاب في عام ٨٦٨، وهو مكون من سبع أوراق مطبوعة متصلة، طوله حوالي خمسة أمتار. كان هذا الكتاب قد اكتشفه السير أورل ستين في عام ١٩٠٧، في مغارة الألف بوذي (شكل٢٦)، حيث تعود قصة اكتشاف هذه المغارة إلى راهب من الطائفة الطاوية، الذي رصد مبلغًا من المال في عام ١٩٠٠ لترميم أحد هذه الكهوف، وفي أثناء ترميمه لإحدى الرسومات الجدارية اكتشف أن الحائط لم يكن مبنياً من الأحجار بل تم بناؤه من الطوب اللبن. واستطاع أن يكتشف أن هذا الجدار ما هو إلا مدخل أو بوابة لإحدى الغرف التي كانت مليئة بلفائف المخطوطات. حررت هذه المخطوطات بلغات عديدة مثل: التبتية، والإيرانية، والصينية،

والسنسكريتية، والسوجديانية، والإيجور، وكذلك بعض مختارات من العهد القديم بالعبرية. ومن بين هذه المخطوطات كان كتاب "سوترا الماسية" المعروف باسم الكتاب المقدس البوذي. وتميز بدقة النحت، وجودة الطبع، وزهاء الألوان، وتناسق الكلمات. مما يؤكد أن الطباعة بالألواح الخشبية المحفورة قد بلغت مستواها العالى نسبيًا في ذلك الوقت. (٢١٠)

وهذه النسخة النادرة محفوظة اليوم في المكتبة البريطانية في لندن. ويعتقد بحق أن هذا الكتاب الذي طبع بطريقة الألو اح الخشبية لم يكن الأول من نوعة بل إن الصينين طبعوا قبله كتبًا كثيرة.

في عهد أسرة سونغ (٩٦٠ – ٩٢٧٩م) تطورت الطباعة تطورًا عظيمًا، وكان عدد أنواع الكتب المطبوعة بالألواح الخشبية المحفورة في أنحاء البلاد كثيرًا جدًا. ولم تكن الكتب المقدسة وحدها هي التي تحصل على اهتمام الحكومة ودعم طباعتها، بل حظيت الكتب العامة بنفس الاهتمام. فقد بلغ عدد أنواع الكتب المطبوعة أكثر من ٧٠٠ نوع. وتتبيز هذه الكتب بخط أنيق ومستوى عال نوعًا ما. وقد برز الوزير الصيني النشيط فنك تاو في القرن العاشر الميلادي (٩٣٢ - ٩٥٣م)، حيث قرر إصدار طبعة محققة لمولفات الكتّاب الكلاسيكيين التسع. وهكذا بدأت في الصين أهم مرحلة في تطور الطباعة

بواسطة القوالب الخشبية. وفي الواقع فقد ذاعت شهرة فنك تاو بسبب هذا المشروع الكير إلى حد أن التواريخ القديمة ربطت اختراع الطباعة باسمه.

أما السبب الذي دفع الوزير لتبني هذا الدغروع، فهو يدور حول محور المول محود المنابق على الدعوم الكلاسكيين الكاسكيين الكلاسكيين الكلاسكيين الكلاسكيين المناسوة على الدعوم الكلاسكيين التحق المناسوة على الاكانينين السحة القويمة المناسوة على الاكانينين المناسوة على المناسوة ا

لقد كان الهذا الشعروع أهمية كرى حيث أثر كبيراً في تطور الطباعة في السياحة في الطباعة في السياحة في المنابعة في السياحة الكتب في أورودا، إلا أن الفرق من نامج والأجمية باختراع كان كبيراً فقتك ثار لم يعمل بشكل ما حيث في تطور الاعداد التقديق للطبعة كان كبيراً في المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة ومع ذلك المشتبة عما كان يعم دكوراً لما يعالم المنابعة في ما يعابعة في المنابعة في ما يعابعة تشنبغ في خلال الأحوام (٢٧٦ – ١٣٨٤). وقد طورات الطباعة في مادية تشنبغ في خلال الأحوام (٢٧٦ – ١٣٨٤)، ورود من المسارعات الطباعة منابعة في منابعة في إمادة إنتاجة موراد للتخرص البرفية المنابعة في ومسورة تكاذ تكون ألمها، بالإلاكات وخلال المنابعة الأول بالمنابعة الني ومسائناء ترجع في نهاية النر السابع أو خلال المنابعة الأول بالمنابعة الني ومنابعة النابعة في ومسورة تكاذ المنابعة وخلال المنابعة الأول بالقرنة النابعة وخلال المنابعة الأول المنابعة المنابعة في المنابعة القرن السابع أو خلال المنابعة الأول المنابعة المنابعة في المنابعة القرن السابع أو خلال المنابعة الأول المنابعة المنابعة في المنابعة القرن السابع أو خلال المنابعة الأول المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة المنابعة في المنابعة المنابعة في المنابعة ال

اختراع الحروف المتحركة

في الأعوام ١٠٤١ - ١٠٤٨م، خلال أعوام تشينغ لي الثمانية الأولى للإمبراطور (رن تسونغ من عهد أسرة سونغ الشمالية)، كان في الصين نحات

اسمه بي شنغ (شكل ٢٧)، توصل إلى طريقة أكثر تقدما في الطباعة (الطباعة بالحروف المطبعية المتحركة)، وبذلك فتحت صفحة جديدة في تاريخ الطباعة على يد بي شنغر ٢٧٠،

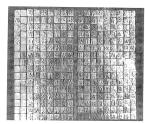
ترجع فكرة بي شنغ إلى صنع مكعبات مستطيلة من الصلصال، وبعد تمام تجفيفها يحفر على كل قطعة منها مقطعاً أو حوفاً صينياً، ثم يحرق. وبذلك يصبح حرفاً مطبعاً متحركاً، وكانت توضع هذه الحروف حسب تبويب نطق



(شكل ٢٧) تمثال بي شنغ ... مخترع الحروف المطبعية المتحركة في عهد أسرة سونغ.

الكامات الصيبة والمعادية بها أوراق عليها الدارات أم توضع المعادى منطقة خشية، ومودد التطبيع على مضيحة حديثية ذات إطارة مقروحة والتجوية تصف الحروف المطبيعة على صفيحة حديثية ذات إطارة مقروحة والتجوية القلفونية والشمع والراحاة الورقي، ثم توضع الصفيحة فوق الدار لتسخيها حرى بقرب راتيج القلفونية والشمع، وبالثاني تضغط الحروف المصغونة والمستجدة متصاد، ومكانا يتم إعداد لوح من الحروف المتحركة للطاح. ويشكن طبع الكتاب بعد طلاقه بحر أمرد تشامل ومن أجراز برادة مرح الطاحة يعرى عمل الطبح كان بحرى تضيد الحروف على اللاح الثاني عاجرة للطبح , يحرى عمل الطبح وتضيد الحروف، وبعد الطبي توضع الصفيحة فوق الثان المحروف المشجحة المقاد وقد الثاني المحادة المطبحة فوق الثاني المحادة المطبحة فوق الثاني المحادة على المحادة وفي الثاني عاجرة المطبحة فوق الثاني المحادة وفي الثاني المحادة وفي الثاني المحادة وفي الثاني المحدوث المحدوث على المحدوث الصفيحة فوق الثاني المحدوث الصفيحة فوق الثاني المحدوث على المحدوث المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد المحدوث على المحدوث المحدوث المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد المحدوث على المحدوث المحدوث المحدوث المستحدان المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد فوق الثاني المحدوث المستحدد فوق الشعرة قان المحروف الاحتحدان في المرة قانانية ومرد و المستحدد فوق الشعرة قانانية ومن المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المحدوث في المرة قانانية ومن الطبحة في المرة قانانية ومن المستحدد المستحدد المحدوث المستحدد ا

شكلت الطباعة بالحروف المطبعية المتحركة التي اخترعها بي شنغ، مجموعة كاملة من عمليات الطباعة بالحروف المطبعية المتحركة، وهي صنع الحروف وتنضيدها والطبع بها، ولذلك فهي تحبر اختراعًا عظيمًا، وفرت في



(شكل ٢٨) صفحة من الحروف المطبعية المتحركة الصلصالية، من اختراع بي شنغ.

الوقت والمجهود وأثاحت الفرصة للطباعة عاده كبير من الكتب بسرعة كبيرة م ويترفيق جينة، وقد ورد ذكر هاده الطريقة التي اخترعها بي شنغ في كتاب "حديث تصريري في منعتس" لمواقعة خن كوه؛ العالم الشهير في عهد أسرة صونغ الشمالية (١٦٠ - ١٣٧٤).

ين نهاية القرن الثالث عشر الميلادي، اخترع وانغ تشن طع الكتب الميلادية المقرنة المقرنة المنافعة المستوقة المشعبة، وبالملك مد القصري في تنقل الحروف المنافعة الميلادة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة منافعة الميلادة الميلادة الميلادة الميلادة المنافعة بمنافعة بعنفائه بمنافعة بمنافعة بمنافعة بمنافعة بمنافعة الميلادة بمنافعة المنافعة ا

بعد على عربوي ومعهده عنا منطق عند معلى المستعيد. ومما له أهمية خاصة إن وانغ تشن قد سجل طريقة منع الحروف المتحركة الخشية وعمليات اخيار العروف وتنضيدها والطع بها في كتاب يعنوان اطريقة طبح الكمب بالحروف المطبعة المتحركة المنشبية"، وهو أقدم كاب حول الطباعة بالمحروف المطبعة المتحركة المنشبية في العالمية.

بالإضافة إلى ذلك استخدم الصينيون الحروف المطبية المتحركة القصديرية والنحاسية والرصاصية في الطبي بعد القرن الرابع عشر. ثم انتقلت الطباعة الصينية إلى البلدان المجاورة في كوريا، والبابان، ومصر، وأوروبا غربًا."

نشأة الطباعة في كوريا

كان للصين دور أساسي في تطور الثقافة والعلم في كوريا سوا، خلال الصعر القديم أو خلال المصدر الوسيط، وقد أخذ الكريرون بن الصينين النظام الإيدو جرافي للكتابة بل إنهم أخذوا اللغة أيشا، إذ يقوا المدة طويلة يستعملون اللغة الصينية في تدوين كتبهم الأديبة والنبية، في نهاية القرر الرام الميلانين جامت من الصين أيضًا الديانة الجديدة البوذية التي أثرت بشكل حاسم في

تطور الثقافة الروحية والكتابة والطباعة في كوريا، ومن هنا يُعتقد أن الكوريين قد تعلموا فن الطباعة من الصينيين.

إن أقدم الصوص التي طبعت في كوريا تعود إلى العصر القديم، وقد لقات حيثاً بالطريقة فتي اخترعها الصينون، وطبوه إنها كتيهم المقادمة، أي الطباعة بدائمة القراب الحديثة وروضية الاعتقاد أن هدا الفتية أثرت في بروز طباعة الكتاب بواسطة القوالب الخشية، ويحتقد هذا أيشاً أن الفد القنية قد الاشتقاء الكتاب بواسطة القوالب الخشية، ويحتقد هذا أيشاً أن الثقافية، إلا أنه في السنوات الأخبرة تم الاشتاف نص مطبوع في كوريا بواسطة القوالب الخشية.

في سنة ۱۹۶۱ را اكتشاف في معيد برافراسسا، بالقرب من العاصمة الكروية القديمة كارفون من العاصمة الكروية القديمة كارفون و رافطة القر قب الخديثية مع دوق في العاصمة في العلم حتى الآن دوق على المارة على الكامل الوقع أن مالا القديمة للمارة المارة القديمة في العاصمة المارة والمارة المارة والمارة والمارة المارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة والمارة المارة والمارة وا

ولقد شهدت الطباحة في كوريا تطورًا كريمًا خلال القريش المعارر والحادي عشر للمبارد كتيجة للتطور الكبر للتعليم في البادد. فقد تأسست حيدة في كورياء جامعة وسية ومنارس كثيرة خاصاء ولإعمل هذه الجامعة والمدارس فقد كانت الكب تطلع في المسكمة المبلكة بينا كان الرجمان بدفرن طبع الكب الدينية غالبا في الأمورة. ونظرًا لا وماد الطلب والإناج الكبر للكب نقد تطورت أيضًا تجارة الكب مواد في الصين (البابان

في سنة ٩٨٩م طلب الملك الكوري من الإمبراطور الصيني أن يرسل له نسخة كاملة من مجموعة الموالقات البوذية "ترييتيكا" (شكل ٢٩).

وخلال سنوات (١٠١١م –١٠١٤) جرى العمل بأمر من الملك هون دونغ لإنجاز القو الب الخشبية اللازمة لإصدار الله مة الكورية لهذه المجموعة. وحسب بعض المصادر فإن إنجاز هذا العمل استمر عشرين سنة.



(دکار ۲۶) افریدیکا انکوروی: و می حوالی ۱۸۰ آف لوع عشمی استخدمت فی آلامل المیاده اتعالیم افروند، و بشکل حجموع هذه الاواق ما باشد را ۲۹۱۱ کاب مطبوع، و بقدر عدد الحروف بها ۲۰۹۱ مارگر اور المیارش در ۱۳ مانا املامها، و قد تواراخ فریدیاکا کوریایا خست الله افورند کار افراد الفاقی المالهی منذ شاه ۱۹۶۰ و بوده اسم تربیدیاکا را بدایا معالیمات بالا بیستی "المسالاً آئی المساله کی کان بحوال فهها صف النامل الدور الصوص عام،

لقد استمر الكوريون مدة طويلة في طباعة الكتب بواسطة القوالب المخشية، إلا أنهم أدخارا تطويرًا منهمًا على تنهة الطباعة منذ أقدر الثالث عشر للعالات، بعيث احتارا المركز الأول في العالم في هذا المجال، حيث طيعوا الكتب بعروف متحركة من العددن يدلاس المخشب وهكذا فقد أسهم الكوريون بشكل جوهري في تطور الثقية الطباع.

أما أقدم كتاب طبع بواسطة الأحرف المعدنية المتحركة كان "سانغ يونغ - يمون" أي (قراعد مفصلة وأصلية لأصول السلوك)، الذي طبع سنة ١٣٣٤م في ٢٨ نسخة بجزيرة غانغ هوا. ومع أنه لم ييق إلى اليوم أية نسخة من هذا الكتاب فلا يوجد هناك شك في صدورها إذ أن لدينا معطيات عنه

في كتاب آخر طبع بعده بواسطة القوالب الخشية حيث يذكر فيه بوضوح أنه قد طبع بالاستناد إلى طبعة سابقة أنجوت بواسطة الأحرف المتحرف والمتحرف ومعظم الكب التي طبعت في كروا بواسلة هذه الطريقة كانت ذات طابع إداري، ثم تأتي بعدها الموظفات الكرة فوشيوسية وأعمال الأوباء الكلاسكيين والموظفات الطبية والملمية...الخبر.

تعرضت الطباعة الكورية إلى ضرية قوية خلال الحكم الباباني للبلاد في الفترة من ٩٣ م ام إلى ١٥٩٨م - حين قام البابانيون بتدمير معظم الأحرف المعدنية، لذلك فإن الكوريين عادوا بعد الانسحاب الباباني إلى الطباعة بالقوالب الخشية رغبة منهم في بعث النشاط الطباعي بأسرع وقت.

يظل دور الكوربين في تاريخ الطباءة مهماً وفعالاً، فقد كانوا هم أول من استعمل الشامة وبراحظة القواليب التخسية عكما كانوا أول من فكر بطبع الكسب وإساحظة الأخر في المعدنية المستويات و وبالإضافة في في ذاء فاولا لا يستمد المي يكون اكتشابته والأخرية قد أثر في يقدل الشامة في أوروبا وحرج أنه ليس المنها بعد ما يشت موقع حواشرح بقندة المشامة الكورية إلا أن الباحث في السنوات المجرد الا بالميتمدون أن يكون خبر التشامة الكورة الإن الباحث في السنوات المردس المي المنابذ المواشرة المواشرة في المرابطة المردس الإن المستوات المواشرة المواشرة في المرابطة المردس المواشرة المدرسة الماسة المتعرفة لدومال عبر طريق المردسة الإن الفسلطينية أولا أنها إلى أورو بالقرية.

نشأة الطباعة في اليابان

نظررت العائدة الهابادة في طل كالر قري لقطعة الصيبة فخطل القرارين الطرح المسيحة وخطل القرارين الرابع والخاصل المسلودة تين الهابانيون الكابلة الصيبة، يشتا تقلطت البروني من الصيب خلال القروة الساحبة الرابعة المسلودة في تلك القروة أصبحت البرفاة خلال القروة الصيحة الرفاة الصيبة المسلودة المسلودة المسلودة المسلودة الرابعة المسلودة المسلودة

ونظرًا للرغبة الكامنة في تقليد الصينيين فقد فكر اليابانيون في أن يقوموا هم أنفسهم بطباعة القوالب الخشبية.

ومما ساعد على هذا الانجاه وجود تأثير فوي من قبل الرهبان البوفيين في مختلف جوانب السجة في الهابان، وخاصة في السجة الفاقية والدينية للعاصمة ابن ، الارشادة إلى أن المحكام الهابانيين في قلك الوحت كانوا من كارا المدافقة الحالية الحجابة (البوفية) ومكذا في عهد الإجراطورة سهوتوكو المتحسسين للبانية الجعابة (البوفية) متعقلع خلال القدة من ١٩٧٨م إلى ٢٩٧٩م نعد مشروعًا الشرك من علما المتعاشرة على المتعاشرة المتعا

وفي الواقع لقد كان الأمر يتعلق بمقاطع من الكتاب البوذي "هياكمانتو دهاراني"- أي دهاراني ذات العليون باغودة-في اللغة السنسكريتية بالكتابة

وقد انتهى طبع هذه التصوص في سنة ٧٧٠م، أي بعد وفاة الإسراطورة، ثم وزعت على المعابد البرفية في كل أرجاء اليابان، حيث وضعت في صورة معمرة غرب الباغودة، وحيث أنه قد تبقى لنا مجموعة من المعابد التي تعود إلى نفس الفترة، فليس هناك أي مجال للشك في أن هذه التصوص قد طبعت في تلك الفترة. "

يجير هذا المشروع ذا أصبية كبيرة بالنسبة لتاريخ الطباعة لأنه تم لأول مرة غمل ما نعرف نسخ الصدوس على الورق بواسطا القوالب النحاسة بدلاً من القوالب الخضيبة. ويتقد أن السبب الرئيسي في عامة اعتمام الهابالين بطبح الكب بالقوالب الخشيبة بكمن في أن الكانة كانت محصورة قفط في دائرة ضيقة من المتعلمين في البلاط الإمبراطوري وبين رجال الدين

من بين أهم مشروعات الطباعة في المعابلة الوزية كان طباعة كاس "سورة ا العظيمة السوكية " علال القرن الثالث عشر في . ٢٠ صفحة وقد تبيتر المائلة التي جامت إلى البابان الطائلة المورفية بمناطقها في هذا المجال وهي الطائلة التي جامت إلى البابان في البابان بطباعة القوامس والسؤلفات الأونية والأحمال الأخرى غير الدينية. إلا أن أكثر هذا الكتب اختف خلال العروب الأطباقي القرني الخامس.

رد ان منز معده المحمد المحمد عمان المطروب وعليه على العاربين المحامص عشر والسادس عشر ، ولكن مع نهاية القرن السادس عشر اكتسبت الطباعة في اليابان دفعة جديدة من التطور جاءت من أوروبا وكوريا.

ثانيًا: ظهور الطباعة في أوروبا

ما تحاد الطعامة من أوروبا الغربة التجديد للقدام لتكولوجي الذي رحادا احتجاز أهدائه الأولي حرفان متعادلة من حسارة كمثلة المسلمين محمدات الأوروبية على الصوص المسكونية والمعادلية والعادلية المسوص المسكونية والمستودية والمستودية والمستودية المستودية على الكالم المستودية المستودية على المستودية المستودية على الكالم المستودية المستودية على الكالم المستودية المستودية المستودية المستودية المستودية المستودية المستودية والمستودية والمستودية المستودية المستودية والمستودية والمستودية المستودية المستودية المستودية المستودية والمستودية المستودية المستودي

مي الواقع لقد كان الأور يحتاج إلى حل لمسائين أساسيين: المسائة الأولى من إيماد الواقي من البعدة الرحيم المياه الواقي من إيماد اداة جديدة ورحيمه للكانه، ينما كانت المسائة الاالي في البعث عن حل كان كواورجي لسرعة نسخ الكانب الواحد. أما لهذا يتمان المسائة الأولى فقد كان الحل قد النوع من الناحجة الكواورجية بعد أن انتظار التراقي على المسائة المياه ا

الكتب المطبوعة بالقوالب الخشبية في مصر

في نهاية القرن التاسع عشر اكتشفت بالقرب من الفيوم نصوص لحوالي خمسين كتابًا تم إنتاجها بواسطة الطباعة بالقوالب الخشبية خلال سنوات

. ١٩- ١٩٥٥، وكانت هذه الكتب جميها دون استثناء مكوية باللغة الدينية والموقية للم يلكنا ألم يبدئ الموقية في السكنة الوطنية الوطنية والموقية في المينة والموقية في الموقية الموقية الموقية في الموقية الموقية في الموقية الموقية والموقية والموقية والموقية في الموقية والموقية والموقية

مكمًا يمكن أن تباأن أن الأبر في معرب كما في أوروبا لاخفا، يتغان بالإنتاج القافي الدولي للشرات المفردة. ومن الصحب الاصفاد بأن إنتاج الكب على هذا الحركان بمساعدة أو ساركة رجال الدين وهم الدين كانوا المكبون موقع أصرار عام مل الكب المقدمة. وهناك من يحقد أن أشاق هذه الكب قد طبحت في الدلاد المربية والإسلامية الأخرى، وإسى نقط في مصر، ولكن عام حمد الرفاعات هو الذي عاصاء على خفظ المصوص التي وحدت

إن الباحين المتحصين الذين اهتموا بهذا العظير عات النادق في السالم السالم عات النادق في السالم السلومة نقل من أي يقول أن هذه الكتابة لتكون رأي يقول أن هذه الكتابة المسلومة في طباحة القولية الطباحية في طباحة القولية المسلومة في الشرحة من المسلومة في الشرحة المسلومة في الشرحة المسلومة في الشرحة التقول المسلومة في المسلومة المسلومة المسلومة في المسلومة في المسلومة في المسلومة في المسلومة المسلومة في ال

الكتب المطبوعة بالكتل الخشبية في أوروبا

على حين أن أوروبا عرفت الطباعة بالكتل الخشبية قبل اختراع الطباعة بالحروف المتحركة باكثر من نصف قرن واستخدمت أول ما استخدمت في طباعة الفماش، وقد وصلتنا قطعة قماش يرجع أن تاريخها سنة ١٤٣٥م وإن كان البعض يرى أنه سنة ١٤٣٥م وفي بداية النصف الثاني من القرن العشرين



(شكل ۲) شكل ققالب الخشيع حيث نجد الصورة أو انتصبهم الدواد طباعته محفورًا على الكتلة الخشية بآلات يدوية، ويتم تزع الامكن التي لا يراد طباعتها بكل عناية، أما المناطق البارزة التي تمثل التصميم أو الرسم فهي التي تحمل الحبر.

اكتشفت كللة خشب كالت تستخدم في الطباعة في برجائديا وكان حجمها ۱۳ (۱/۲۲ و موشوه حجمه أكر من مقام أي وروق كان معرو أقاائداك ورسا كانت معدة لاستخدالها في طباعة القدامل، وعلى هذه ألكلة سرورة تخطيط كلمعلية الصلب ولالة جزو دجره من السلب. ويشر أن نفد ألكلة واحدة من عدة كل معدة لإنتاج صور على ورق أو على قدائل لعملية صلب السبب.

كانت الصور الأولى لاستخدام الكلل المختبة عبارة عن صور دينية ذات خطوط بسيطة بستخدامها الرعاظ الداء وهفامي الشابي وكما كانت تستخدام المطلق المناسبة وتلاون الكانتات في طباعة طبوات ذات صور والموزات الدينية ثم قطور الأمر بعد ذلك إلى طباعة طبوات ذات صور وأيضًا كلمات وجعل بسيطة، وتطور في الكلل المختبية بعد ذلك الطباعة كتب باكمانها وقد مونت الل الكب باسم "كتب الكال المختبية". وكانت مخطام كب الكل المختبة عادة تطبع على ورق وجعر سائل والم تكن هواسش نلك الككر تتساوى سب عدم لسيطة الذات على اناح تلال الكنل

سة بذكر الموزعون الثقاة أن كتب الكتل الخشبية الباكرة ظهوت في حدود سنة ١٥٠ م إهي هولنداد وول لراين الأسفاق روضهان الطباعة بالكتال الخشبية مذاه قد سبقت الطباعة بالحروف المتحركة إلا أنها استمرت كما سترى فيما بعدها بزنان طواري وقد وصلتا نماذج من كتب الكتل الخشبية المعلومة في مطابع الحروف لمتحركة ويحرر أسود ومطلوعة من الناجئية.

كانت كتب الكتل الخشبية عبارة عن نسخ من الصور التي كانت موجودة البلط في المخطوطات وكانت عملية طباعها عملية بالناوية روسا كانت المرسومة بخط البدأ افضل منها كميزاء وكانت الصور في الأعم الأفلب عبارة عن خطوط بسيطة بدون تطليل أو بالحدة الأدنى من الظلال، وعلى الرغم من ذلك وصالتا كتب ذات صور رائعة وجابلة تشرع في أصيل

لقد لقيت كتب الكتل الخشبية المصورة رواجًا وإقبالاً كبيرًا وكان إنتاجها بأعداد كبيرة على بد فنائين محرفين سواد داخل الأفريرة أن خارجها، وعلى الرغم من أن بعض نلك الكتب كان يطبع بكميات كبيرة من النسخ إلا أن ما وسلنا مينا كان قبلرًا للناية.

ويقسم نورمان بنز كتب الكتل الخشبية هذه إلى ثلاث فتات رئيسية هي:

 ١ - كتب تشتمل على الصور والنص معًا في نفس الصفحة، وإن كانت الصورة تشغل الجزء الأكبر من الصفحة.

٢- كتب تشتمل على الصورة في صفحة وحدها والنص وحده في الصفحة

٣- كتب لا تضم إلا النص فقط دون صور مصاحبة.

رفعل إنجل القدّم اللذي لم يعرف دي المقده مو خير مثال على اللغة الأولى، كان القباء سه تقديم حقاتان الكتاب المقدم عن طبق الصور ور تقديم الأحداث الوادة في الفعية القديم والهيد الجديد بأسلي مصفور عنيه اليا العامة، وأول طبعة معروفة للبينا من إنجل الفقرة التقي في أريمين صفحة مصورة على جانب واحد من الصفحة ويحبر بنها للون و الملاءة تمثل من الريمين على جانب واحد من المستحدة المستحدة المائمة المؤامة المتحدة عنه استحد عنها استحداث على الصور وأربعة على العمي والصور الثلاثة الرئيسية تأتي في مواهد الإطارات على الصورة وأربعة على العمي والصور الثلاثة الرئيسية تأتي في وأمنية الصورتان المثان على جانبها استقياد من الهيد القديمة وتدورات حرات مكرة صورة من الوسعة أمانة يا الإطارات الأول والخاس قيانا تصادف صورات صحرتين مسترين.

أما والمؤارث القدس (أربعة فقد وزعت على الأركان (الربعة الفسخدة الواحدة). وصيفة عامة فإن السورة في أهدا الكتاب سرسره بدفة ومعنى وصيفة بالمؤاد المؤلفة وصيفة القرائدة. ويكشف من الحالية العسى في الأركان الأربعة مهمورة أو وسيافات السلور غير مضبوطة وصيفة القرائدة. في الأركان الأربعة بمنها بالالتجابية وبعضها بالألبانية, وقد وسيافات السيافة كلها مطرفة وقد وسيافات المنابعة كلها مطرفة وقد وسيافات من هذا الكتاب نحو خمسيت منه كلها مطرفة على ومنه لكن المؤلفة بالمرفقة على ورقد وشمة الورق وجمعه يخطف من نسخة الي أعرى ويعتبر المؤلفة بالمعرفة المنابعة وصلى من الطباعة بالكتال المشتبية والطباعة بالمعرفة المشتبية والطباعة بالمعرفة الشعرة المشتبية والطباعة بالمعرفة الشعرة الشعرة

متر إليضًا من طدا الفاقع على كتاب "الاروخ إنحيل القديس بوحا". ويضع نشأة تشبراً الطابة وسلسلة من الصور المتعاقبة كل اصفحة تستوجب سورتان قلقاء ومعظم الصور منا عبارة عن منطوط بسيطة باللون الأوجد ودعي مرسوسة يطريقة بدائية، وقد طبع من هذا الكتاب سنط حباسات على الأقل بطريقة الكتاب المشتبية بخداعة اشتعال على خمسين ورقة والأخريات على نسان واربحرية وكل طبية تعاديم على مالي حاصلة بها علي أنها من طبع عاسم با علي أنها من طبع طابع منافعة من عليه

ربما كان أجمل كتاب في هذه الفتة الأولى هو كتاب "صور العذراء مريم من أغيزة الإفاش", وهو يشتش على ست عدق ضعيفة من القطع الصغير، وصفور عالجم البني على وجه واحد فقط، وكل صفحيت صورتين قطفت صورتين قطفت من صورتين قطفت من مرين قطفت من المرتب الم إدخادها تتمت الأخرى منطقة ومها فقر معقول من التطليل ويصفد عمله قارة مغذ والصور مقملة ومحافظة ومها فقر معقول من التطليل ويصفد عمله قارة مغذا الكتاب يكشف عن قنان موهوب وطابع ماهر لأكتاب تشويز تان الاكتابين

وإذا اتطفا الرأي لقدة الثانية وحدانا من الصلاح المنطقة لها تصاب "كخاب "كخاب "كخاب "كونا المنطقة لها تحلق ولا يصاب ولا يم الموجعة ومسابقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة حيث كل القديم عن بالملك والقديم وتمنف الأسافة المنافقة المنافقة من كل القديم عن بالملك والقديم وتمنف الأمافة المنافقة المنافقة عن بالملك والقديم وتمنف المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عن المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة عن بالملك والمنافقة عند أن المنافقة المن

الأحداث المصرورة أما صفحات الفرم إلها قد طبحت بحروف تجرؤ بذائية المتفوطة إلى استطر. وفي هذه الفائة الثانية أيضًا تصادف كتاب "ارتق المتفرطة في المسال من حيث الآل المتفرطة الم

قاؤا انتقاء إلى الفته الثالثة من كب الكمل الفخيه قدموف نجد على رأسها "كتاب الشعرة الذي ويصدور إلى موقات إلى موقاتها السحو الدلايتي التشكرا أن المستور الرسطي ، وهو الكاب الذي يقتصر على السعى قلط وقد ظهر الكتاب في طبعتين إحدادها تأكل من ٢٤ صفحة خطورها بحروف يحكن و المثالثة في تسم صفحات بحروف صفورة ، وعلي خلاف كتب المكل المختبية الأخرى فليه هذا الكتاب في المعلمة وعلى رق ورق وبالحبر الأسود و الأنسان لم تصانا من هذا الكتاب إلى السعة كاملة.

كانت طباعة الشكل الخشية مرفقاتالية وكان تقليق المروث وضعيمها رسمها على النخسة اللي المجالة إلى موان المجالة والا بدارة وأن يرسمها على النخسة إلى مهاد أول ميل موان المجالة و ويقطع مقابل وكانت كانة و قطيط الجملة الواسعة تحاج إلى جهد كبير ووقت طويل وكرخ حاد وكانت عرضة القشاقي كان عرب من الأحماناة وربعا لذلك السبب كانت كتب أكال المختلج لا تقصل إلا على الحد الأدني من الشمى بيناشة إلى ذلك أن النمي كان يقيق تأثياً.

زاد الطلب هل كس الكال التخليه و تهدمت السوس المراد طباعتها، ما كان دافعة التطالبين إلى إلى حدة من المراقبة أميل في طباعة الكب، وربعا بما كان دافعة التطالبين إلى إلى طباعة الواحادة إنها للكال الحديثة إلى حروف منطقة وإدادة از يقد المنظرة وإدادة كان أحد الطالبين يصنع كالله خميلة قدم معن المنظرة من المعرفة المنظرة، يستم كلائمة على معدن إميز المنها بعد المنظرة المنظرة من عمدت كلائمة على المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة على وحد المنظرة على جاملة عمداً أو معرف من المنظرة على جاملة عمداً أو معرف من منذاة المنظمة على المنظرة على جاملة المنظرة على المنظرة عمداً أو معرف من منذاة المنظمة على المنظرة على جاملة المنظرة على المنظرة عمداً أو معرف من منذاة المنظرة على المنظرة على المنظرة عمداً أو معرف من منذاة المنظرة على المنظرة على المنظرة على المنظرة على المنظرة عمداً أو معرف على المنظرة ع

ولكن من إنه مادة صنعت الحروف النظرة الأولى هل من الخشيب امتنائاً لكن الخشية الم صنعت بناية من المعدادي هل المحتوج مركا تاني في هذه المحترج الأورون يقدم وحراف المحتوج في المسيود وكون با اللين مصروفاً بطال الأخطة الموجودة حالاً المحتوجة المحتو

لللذاء برى الدكتور هميان خالية أن من الضروري أن نظر إن الخراج المبادع الباره وفي المتحرة وميات على المار يعد كل هماؤ ولا اكتشافاً فرغا إلى الخراج بدا نبيجة مخبول مدينة وورجيات نظر مختلة قبل سبال الحروف الإيد من الحصول على مدد النبية به سبب أن يكون منا أيتحسل المتعلق المنافعة والكري المبادع المتعلق والمساحد إن يكمل أور يشتى وكل هذه الصاحف توفر في خليط من الصنيح والرساص المتابع المتعلق ومن المعادن المالات الملاجة هو أحد الملاحة على المتعلق والمساحد وأحدد وفي نقس المؤت كان لابد من تحارب عديدة ومرية لإنتاج نوع من المسر يناسب المقامة الجيمانية ذلك أن الحدم النبي الذي استخدم في كل المريب كان لراء من تحارب عديدة ومرية لإنتاج نوع من المريب كان لراء من تحارب عديدة ومرية لإنتاج نوع من المريب كان لراء كان لم عالية المنافعة الميانية المنافعة الميانية المنافعة المياضوة المنافعة الميانية المنافعة المنافعة المنافعة الميانية المنافعة الميانية المنافعة المنافعة

وم ها صنع فرع جديد من الحبر برقركه مختلفة وطباعة لكرا الخشية المتحدام الرقول المجتب المتحدام الرقول المبتب المستخدام الرقول المتحدام المتحدام الرقول المتحدام المتحد

ظهور اختراع جوتنبرج إلى النور

له يهمل الكتاب المعطوع بالقوالب الخشية تلك المسألة التي كانت تفرض السها بالمنطوع بالقوالب فقد كان العمل البطئ و المواتب القد كان العمل البطئ و المنطق المعارفة و الأواتب و المواتب المنطق المعارفة المنطق المواتب المنطق المنطقة عند كبير من السنح بسبب تضروها السريع من الأسباب المنطقة المنطقة عن تلية المثلب المنطقة والمنطقة عن المنطقة عن تلية المثلب المنطقة والمنطقة على المنطقة على المنطقة عن المنطقة على المنطقة عل



(شكل ٣١) جونبرج مخترع طريقة الطباعة عن طريق الأحرف المنفصلة

رك يوماس جسفارض (Hotzum Guenbary)، الذي اتخذ لاحقًا لقب وشريح سبة إلى البيت الذي وكد في مبنية مايتر سنة ١٩٦٧م، ولا نموة منا أن المتوقع منا أن متوقع منا أن المتوقع المتوقع المتوقع المتوقع المتوقع منا أن الشروط لوائدة تتمين إلى المتورسة ولد موترسة عشاك كل الشروط لكي تكون من المين التي تطوير من المتوقع التي تعقوب من المتوقع التي تعقوب منا أن متوقع منا منا أن متوقع منا منا المتوقع المتوقع

يمير أن جوشير كان منذ ذلك الرقيب يملك تصرّرا واشكم عن طرقية ضهل وارخص لنسخ السموس وذلك بواسطة صنع الأحرف بشكل متضار ثم وضعها أمام بعضها البخمس على المن الذي يجب أن يستخ. وقد كان من الراضية له قط هي أشي كانت قادرة على إعطاء عدد كبير من لأن الشرف المناسخية قط هي أشي كانت قادرة على إعطاء عدد كبير من الشخر الكامرات الواحد.

الحاصر باللحاصطة أن الحروف كانت تصنع من زد من الصالب، وذلك من خطره اقتها لكن بترز حجمه، وبعدها ثرّ يعني في مرده من اللحاص المصلوفة التي نقط الاتاراع الميان أم ويقام التي في مردوع المسغولة في المستوجه عند لا لاتهائي أم والمستوجه المستوجه المستوجه

منه في ٢١٥ صفحة، بينما يقع المجلد الثاني في ٢١٩ صفحة. جدير بالذكر أن هذا الطبق ممبر سفا ٤٤ نسخة، منها كاثرت نسخ مفقودة، ويقية النسخ موزعة اليوم على المكبات الكرى بالعالم (المكبة الوطنية بيارسي، المتحف البريطاني، نيومورك). وهي تعدر رائعة مهنة الطباعة التي بدأت معها صفحة جديدة في النارية القافي الإنسانية.

في الراقع أم يعتمر حواشري بالمسدنة الموراة كان كتاب بيلمدي قد كان هو وضريكه فوت بهيتمان بالنائج المسابق لها لمن المراقع المسابق الالمحتجد المسابق ال

في الواقع ثان حوثسر حضايا يتعبر بالداة قوية وجوية كدي ونظراً السرو بالن المحرف الإستادل اخترات لا يعنوا على ذكاء كبير نقد المها الميرو بالن المعارف المي المرافع المي المواقع والمي أول كان جوان المواقع المي المواقع والمي المواقع المي المي المينة عمالية الاس

Timpit eplit filmminning stiffauli tentibing Capualing Committee

taom fimilians-nonflunasmei

cuamidi munufar La pedienna - boulit limi's feauthman limas: sur a prinprobaer sam high or second orminer probaer sam high or second orminer probaer. Alexa on the conflict of t n eft grünn papulars; quá ná váli-

rospa-na febrala syntpio abularo: feb tin umte it biginant fin percept Bethis countieur. Conur in morchs գորուսը գնուներնութ գլումու ारित्यक कार्या : बर्जीय चीव्राक ब्राह्मक व्याप्त सामान्या से सामा स्थापी है बर्चा प्रकार करना d untrome. Die pragrecio memphyidos Asioción completal descona tup sitera iso genes sun contenta open Samid north program and Many similar up so specific program samida unfrege species mittle bedinne and obtaining transportation from programo arq; bilipulso:ssalms a lima prograbe bilan ; if fan ingubrung rigitite . Doute out limmus no cubrilliano parast- budus olprimas mind'et freune minemquia phiafontummamummefehir et v. am hand strong ob profession from masarmn-tr clamis hispanir galliard eriston illimu maclanp entine ip marmulumiteds eque maunigal fai come non miemer: watus warm nis firms untrasir. Kabain illa mas inantinum trambus femire-estrici. C

Jammer sydne tom dulle : illmpa Apptilion furile magent undpun arquire far pfue ur piragono mi. bent immiglas grafine stireto-abanco lottas mellegone oputourflima intex orgna protestari et abergonium fasiliero photos orga Systems in thouse fraud amoust in manufactured and fraud amoust in mitrufia primi ab beigmonis: in Poster mite einteling beautifu bilenfos-br names brimminger be murfu birmi v fibrii subirm domnoru Dahr z darming-babdening chilb an apare alimer parties from phinare acabre paintings min lue an arguidad promi at nipp piaracus gogun lophilise a Strotliffe mary felie medians pibras i latule. Annine alle wie ding quab befemt: leng preficere - forger fr meine fe en. Scopie üprt iproimiline nio natuminibus-phrisimus. II Duntinguar be finality annuta: entionio er magiter process qui be rentinera com interpolicio laque hanar dimin. An expensionana que ciae tius qui in our laqueme collusmeft dorestimm sestrifier feffrarum

Remarkte apub run bieben quinnet. geenbre: finze gemarn promierno a que compres affirmado paras. Da mano repolíticama apolitica de s ampdiren that forte from the service ant gramffer . Baber refina mitt lam n: seda spopu vitu tignus eines: m in aures bifopelite autreis our mint fificfered lines. Webr mefebiten ei

ofernom etenfolimā ur gitese genā -



انتشار الطباعة

كانو بنما قام جنود الأمير أدولف بنشتيت سكان ماينز ومن بينهم أرائك اللبن كانو بامعلون في الطباعة لم يعدس الممكن إخفاء السر يحيث أن الاختراط الجلنياء سرحان ما غرف في العالم. وهكفا نقد أخلت الطباعة تنشر بسرعاء، أسرع بكير مما كان يرغب به جونتبرج، فقد انتشرت في الساليا أولاً ثم في البلدان الأوروبية الأخرى.

وإن السرعة العجيدة التي انتشرت بهما الطباعة في أوروبا تدل على إأن السرعة العجيدة التي المتعدد وخترية خدو بحرف المشكلة المناطبة حالاً لإخبان المشكلة الإنتظام التطبق الخالية المتعددة الإنتظام التعاديق المتعددة الإنتظام التعاديق المتعددة ا

وقد دخل بجيستر في تاريخ الطياعة لسبيين إذ أنه كان أول من طبع الكتب باللغة الألمانية الشعبية وأول من طبع الكتب المرتبة بالرسوم. ومن بين الكتب التي أصدرها طبعتان من الكتاب المعروف "توراة الفقراء"، الأولى بالألمانية والأخرى باللاتبية. ٩٠٩

انقلت الطباعة إلى إيداليا، والخيرت فيسيا بشكل عامل كمركز للكاب المعلوع، حيث وجدت مهة الطباعة في هذه المدينة تشجيعًا قرئاً وسائمًا تقانيًا والعصاديًا وسيائميًا شائع الطورها الكبير مناسعة 19.4 مرحل أشتت أول مطيعة، لزداء هدد المطابع باضطراد حتى وصل إلى ١٥٠ مطيعة في نهاية القرن، وقد ضاخي في هذه المطابع حيث ذلك المجين أربعة آلاف كتاب أي ينسبة أكثر من إلية مدينة أخرى في أوروبا.

بقيت فينيسيا تجذب إليها العالمين في الطباعة من ألمانيا، ولكن سرعان ما برع الإيطاليون في هذه السهنة أيضًا، وكان أشهر رجال الطباعة في فينيسيا، على مر العصور هو الدومانوسيو (١٤٩٩م-٢٥٥م). ولد مانوسيو في بازيانو وتعلم اليونانية في فيرارا ثم استقر في ميراندولا لدى الفيلسوف بيكو

ديلامبراندولا. في عام ١٤٨٨م قدم إلى فينسبيا حيث استفاد من معرفته للونانية والتراث الكلاميكي في إعداد مؤلفات الكتاب القدماء للطبع لحساب الناشرين.

من ما رامير مدكل خاس يطع مؤلفات الكتاب الكلاميكين البوناليين وم أنه لم يكن أول من على تكتب باللغة البونانية، إلا أمد على الفيض ليمام له في هذا المجال بالمات، وقد استعمل في هذا الطبحات موقع المبدئة إلى است. المشهرت باسم الحروف "الإيطالية" أو حروف "الدينا" Aldina نسبة إلى است». وعلى فرغ من مداوة مداون مواليات المقال المنافقة المات المطالقة المستحدان المطلقة المستحدان المستحدان

وتبحدر الإشارة منا إلى أن مانوسو قد أدخل تجديداً آخر يتعلن بمجم الكاس فقد أن رجال الطباعة فيه يلهنون وطفات الكاس الكاركوبيكين بالمحم الكرير 2016 عينا أخراك الناوي على على المناولات بحجم المحرب الشخم المحرب الأخراف المحرب المتعارف ماساب للمحل والقرادة، يبنا كان الشمن الرخيض لسيال للمطورهات صفرة المحجم يضمن تقابل الكاس في الأسواق الأروبية.

وقد كانت الشارة الطباعية التي نجدها في كل مطبوعاته، وهي تمثل مرساة يلتف حولها دلفين، أفضل ضمان للنوعية الممتازة في كل أوروبا.

أما في بالرس وفي قرنسا بشكل عام ققد انتشرت الطاعه بعد سنة 1974 ويكتفد بحن أن اعتر تأسيرت الطاعة بعد سنة 1974 ويكتفد بحن أن اعتر تأسير السعام مداك كان تيجه المعارض القرية قائلة بابعة أكساب المحكم بالمحكم بالمحكم بالمحكم المحكمات المحكمات

أما فيما يتعلق بالبلدان الأوروبية الأخرى فلم تظل كثيرًا في انتظار وصول هذه المهارة الجديدة لطبع الكتب بواسطة الحروف المتحركة، وهكذا فقد بدأ طبع الكتب في هولندا منذ ٤٢٣ ام وذلك في أولرهت وألوست.

كما نقل الألمان مهنة الطباعة إلى إسبانيا أيضًا خلال العقد السابع من الفرن الخامس عشر. و سارع رجال الطباعة الألمان في الذهاب إلى إسبانيا حيث طبوط الكبير من الكب الدينية باللاتينية لأجل الكبيسة، التي كانوا يعملون تحت حمايتها وينشرون أكثر الكب نلية لحاجاتها، حيث أست. أول مطبعة في برطارتة.

في إنجار إكان الارجليزي ولم كانحيرة تاجر الصرف السابق أول ما تعلق على المراجعة في الادم بعد أن بقي حراقي لالاين سنة بعيش ويناجر قي وروع: "من الالبالة إلى أنت الإنجليزية. وقد أراد أن يطبع فيف هذه الروية ولذلك قد أتما خلال (١٤٧١ - ١٢٧ م) في منية كان إيمام مهنة الروية ولذلك قند أتما خلال (١٤٧١ - ١٢٧ م) في منية كان إيمام مهنة المراجعة كاب "مجموعة توابع طروادة" اللي كان قد ترجه بفيضه في وقت اللاحقة كاب "مجموعة توابع طروادة" اللي كان قد ترجه بفيضه في وقت في الجناز حاصلة منا السطحة خليف عند كان أكان قبل أن يعوم منا مم الما في الجناز حاصلة منا السطحة السلطحة حرب وضعها في مور ومنتستم في لمثل وطبع مثالث منذ ١٤٧٧ ما أول كتاب في البحاراً "الأقوال السائروة" أو "التوال وطبع مثالث منذ ١٧٧ ما أول كتاب في البحاراً "الأول السائروة" أو "التوال

كالت براغ من المراكز الطباعية المهدة في أوروبا، وهي من أولى المدن (وروبية التي أسنت في المن المجاهز (١٩٦٨)، وحتى فيايا القرن الخامس عشر كان قد أخير طبح ٢٥ كاباً في يلاد الشيابي، وقد با أيضًا السلامي المجنوبيون في طبح كتيهم الأولى قبل فهاية القرن الخامس عشر وقد طُبح أول كتاب باللغة الكرواقية عند ١٩٤٤م بعض الأن المناسب قادون المناسب قادون المراحظ الروامي" (٢٠٠٠ عرفهاية القراء الخامس عبد كامنا المطابق قد أستم في كافة المراكز الإنطاقية الرئيسية في أوروبا، حيث ظهر في أقل من خمسين المدان و مناسبة عند المناسبة عند المناسبة عند المناسبة عند المناسبة عند المناسبة عندي المناسبة عند المناسبة عندي المناسبة عندي المناسبة عندي المناسبة عندية، حيث وجدت فيها ألف

حجم انتشار الطباعة في أوروبا خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر

إن أنصل مؤشر الثيرة التي أحدثتها الطباعة في مجالات العلوم، والشقافة، والمعرفة هو كمية الكتب التي طبحت في العقود الأولى التي أعقبت اختراع جوئيرج. فقد غطت كافة أرجاء أوروبا أعداد كبيرة من الكتب بحيث أصبح الكتاب في متناول كل من يعرف القراءة وكل من يرغب في تكوين مكتبة

خاصة وأضحت الكتب المحفوظة في الزوايا المخفية لمكتبات العصر الوسط قريبة لأوسع شرائح المجتمع حيث رأت النور بعد التنقيب المتواصل عنها من قبل رجال الإحياء.(١١)

وعلى الرغم من إن الكتب التي طعت حتى نهاية القرن الضامي عضر اليما وتحرف إلى المستول إلى وينها بدلول المستول الكبيرة لدرات تقافل مستطف المحدود الإوران بين المناطبة وتحديد الدرات القافل المستولة ومنهذا المناطبة مواد بهدند الشعبة التي طبعت في ذلك المناطبة المستولة المستولات المرافق إلى إحصاء الكل المستولة المناطبة المنا

الطباعة والثورة الصناعية

الزهرت الأدبيات الذيبة واضابية و السلبة بدرجة كبيرة و بروثرة مع ظهور المشاعد، وفي الوقع كانت هذه الأدبيات بوجودة في بوطرسة و لم يكرى في الرحاكات انتظاري بطائبة الكلك (لإضاع الرضات) وذلك المحدودة انتشار الكتاب المخطوط والاقتصار معرفة القراءة على بعض الشرائح الإنجاعاتها، إلا أن المجتماعير الأبة كانت تعرف مضوفها على الأخلب من خلال أورة الشديدة.

أما في الصفى الثاني من الذن العامل عشر، وعامد علم الباياة الدرن السادى عشر وأن الدراة قد زاد بسره كبرة، نقال الدن مع كبرة انقل المن يعرف الدارة قد زاد بسره كبرة، نقال كان معظم وخلاع في الدارون الدارون كانوا لا المنابعة الدارون كبراً بالكتب المعطوعة بالبونانية أو اللاتينة ققد أخذ رجال المطابعة بالمنابعة المنابعة في أوروباء فقفد المنابعة المنابعة منابعة المنابعة عنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة منابعة المنابعة عنابعة المنابعة والمنابعة في أوروباء فقفد المنابعة منابعة المنابعة عنابعة المنابعة عنابعة المنابعة عنابة المنابعة عنابعة المنابعة عنابة المنابعة عنابعة ع

في توجه دقة التشار حركة الطباعة كالملك بررت خلال ثلك القدة مقالات المساحة المستقد بيمية أنها المساحة المساحة

ففي كل الأحوال؛ ليس هناك من شك في أن انتشار التعليم وازدياد أعداد دور الطباعة في المجتمع؛ جنّبًا إلى جنب مع التحولات الاجتماعية التي باتت في حاجة إلى المصارحة والمطارحة، قد وُسُع من رقعة جمهور القراء.

وقد ازداد عدد الإصدارات من الكتب الشعبية في النصف الثاني من القرن الناسع عشر، ثم أخذ هذا العدد في التفهقر مع بدايات القرن العشرين في أوقات الكساد الاقتصادي العالمي، الذي لا يزال يكتنفه الكتير من الغموض.

لقد كانت الكتب في ظل تلك الظروف الفاسية وقفًا على الصفوة من أبناء المجتمع، كما قل الإقبال على الكتب، وإن كان الحال مختلفًا مع الدوريات التي تجاوز توزيعها كل الحسابات مع فجر القرن العشرين.

ظهور الطباعة العربية في أوروبا

المقصود بالطباعة العربية هي تلك الكتب اثني تمت طباعتها وفقاً لتفنية الطباعة بالحروف المتحركة Movable Type وفقاً لكابرجدية العربية كتاباً ونطقاً، وقد مرت الطباعة العربية في أوروبا بعراصل عديدة عبر القرون الماضية تمكمت فيها أهداف ودوافر مختلفة ٢٠١٠)

. وقد سبق ظهور الطباعة العربية في أوروبا ظهور هذا الفن وازدهاره في البلدان العربية والإسلامية، فلقد كانت هناك بعض المحاولات الطباعية في العالم الإسلامي على القوالب، حيث استخدم المسلمون فن الطباعة بالألواح

الخشية عند البجيد الديمان والأول فطيخا على القنامان والورق، وإن كانا هذا الارح من الطباعة وتطوره لم يتشر عند المسلمين لعام العتمامية بها التفية الميكانيكة الجديدة - الطباعة - الأبيات تعلق بمجاليات في الطباعة وخاصاء جمايات المعطال الربي ونواد، للمايكات القول بأن أو الوال المعلومات العربية التي ظهرت هي أوروبالم كمن تأكم العرب التسمية و هذا ما يفخذا إلى المساورات عن بدينا والموافقة المنابعة المرباة المرباء المرباة المرباة المرباة المرباء المربا

أور وقد ارتبط انتشار الطباعة العربية في أوروبا بسناعة الورق، الذي دخل أوروبا على أبدئ العرب ولكن السبب الرئيسي في انتخاص الطباعة العربية في أوروبا في الدون الرسطى هو انتشار التصهر بين أيناء العرب والمسلمين الذين ظال في بلاد الإنداس بعد خررج المسلمين منها، وكتيجة لذلك انتشرت علوم الاستشراف للرامة كل ما يتغلق بحضارة الشرق.

بداية الطباعة العربية في أوروبا

بدأت طباعة الكتب العربية بحروف عربية في أوروبا متأخرة، ففي الوقت الذي كانت في الطباعة تقلم بتعطي سربعة خلال القرن السادس عشر، والمطابع تشر الكتب باللغات الشرقة والغربية المختلفة، كانت البلاد العربية وبلاد الشرق بصفة عامة لاتزال في طور السمخ، (١١)

رمع بدأية فإطاعة الكب المربة كانا هدالسنة أين طبحت في فلعن لأ فال الوقت لغيزة حياً، ولذك لقاة الطلب على الكب العربة من جهاء ولصعوبة تطالب والمواقعة المروف المربة وسيكم للطبيعتها المتعلقة من ها أخرى، والنابت لذريخة أنها بدأت في أوروبا قبل السول العربية، وعلى وجه التحديد في إبطالها التي المتحلف الطبابية "الورة الإراكات "وقريما بلغات شرقية منها الرياضية بمودها الليشير في يلاد المسترق العربي من جهاء ومن جهة أعرى كانت ترمي إلى توجد الكنس المرقية، وكان للذل في بداية القرو السادس عشر ترمي إلى توجد الكنس المرقية، وكان الكنابية بلاية القرو السادس عشر المعالمة شياسها الكرميال وفق تسكابا الكرية فروبانية دويميتشي. (١٠٠ المعالمة المراكات والمسادس عشر الموجد الموجدة المراكات والمسادس علم الكب العربة الفي طبعت في أوروبا في الشرة من ١- وقد كانت معاهم لكب العربية التي طبعت في أوروبا في الشرة من ١- وقد كانت معاهم لكب العربية التي طبعت في أوروبا في الشرة من المسادس من مستحرين ومستحرين المستحرين المستحري

مستعربين- الحركة الاستشراقية بالإضافة إلى اهتمام ملوك روما بعلوم العرب

كالملك ليون العاشر، كما كانت أوروبا العطشى إلى المعرفة مهتمة بالإنتاج الفكرى الإسلامي المسجل باللغة العربية، لاسبما أعمال الأطباء المسلمين (الرائزي، ابن سبنا، الزهراوي، ابن ماسوية،...[لخ).(١٦)

البدايات الأولى

كانت مثال مساوراته بميرة المساورة المرود العربية بدالسحارلة الرائي في المارسة بقول عالم بينة لأول الولي في المارسة بقول على جمارة الأول المساورة بقي أورودا إلى المورد المرودة بمنا مطاح والمرودة في أورودا إلى عام 18.11 وظالف عندما طبح والمواجئة وموضحة بيا ورادائية والميادسا إلى المراسس المقداة المواجئة في ماراتان ورادائية والميادسا المارسين منابعة القدس المقدمات أو صفح وطائف المراسسين منابعة القدس المقدمات أو صفح وطائف المراسسين المواجئة المدادن المواجئة المساورة المواجئة المدادة المواجئة المدادة المواجئة المساورة المواجئة المدادة والمواجئة المدادة والمواجئة المدادة والمواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة الكانون المواجئة المواج

التوريون في درمه وطفى (وروسهم صفاته فاخرة وضواته الاصلي). Dis Buch ist innhaltend die heiligen reysen gein inherusalemzu dem heiligen grab vnd Furbasz Zu der hochgelobten June-Frowen vnd merreyn sant Kat heryn

علما بأنه طبع منه إحدى و أربعين طبعة. (١٧)

الطباعة العربية في إسبانيا

مناك إجماع من الموزخين على أن أول كتاب عربي يطبع باللغة العربية في العالم (شكار ٢٣) برجع الى قام فروناك ووزجت ايزاميلا العلكين ا الكائولكيين بخطة التصوير مسلمي الإندائس، بدأت بوضع كتابين ليساحقه الميشرين المانين سيقومون بالتيشيم، الأول مجوزات "أن تعلم الملغة العربية بسهولة" أو "وسائل تعلم اللغة العربية ومعرفتها" وعنواته الأصلي:

"Arte para le geramente saber la lengua a raviga"

للباحث الإسباني بدرو دي الكالا، وذلك في مدينة غرناطة. وقد طبع الكتاب بحروف عربية نقلت إلى اللاتينية بحروف قوطية، وكان ذلك عام ٥٠٠١م. وكانت نسبة الحروف العربية في الكتاب لا تتجاوز ٥٪، وقد

mensodo ta trapa bande pomiere. No Bande a viere e bana vala grama pomiere. No matere and tre publichment and demoncer. (1-quan and trappa firms to any and trapa firms to any any and glound from in distingto any a -2 to tale trapa found many transported by whether as it mensous any superiority and whether as it mensous any superiority to frequencies to trapate and the public transported to the public and the public transported by the public tr

ni faccorr a face stollaton file mitter für velkiplicati fleur mit mitselde vert vestri inforple abuteffern me. (1) ulti biolit annune nore: tod elt finlug ipfi in beg eing, i - u mile bile fisferprox methew; glacia mesa wego alning capuer medi. (Kince mesa alb linmini damam: a maubium meterifier film fro.4-4 go toronini a foporar? facus : a exfluences quica bisia finferenz ane-() on numbo milia populi dinlitantio me : engere bile fatinit me for benn esting iffollow as manague A. euron abiliantes inicht fine stufa: benera premoră căreinilli, : > produt eft faß: er foper papulii nama benebidia ma. Bu fractit tet carmillers malered breek unn inmonatel egambinie me trija

tic adea sugili up gend figiga-jenta tikatocionte bumeasat chiapalique fanplicinar fungula a francapium morpenibuo nii bilmobar. Ajet eego et uobio et Bubiqfq quity feafilt ser friegonő ambiga mulcoe face-qui ud muihia not freperette malene contempere er wither predata motor before to turbulenco magio rino quana be puerffinne füre potner Puplicit goologe Comes mir rost me ebile in sühlin imbutteril: er im una me-Entropeum mő Berir : tr in contribute witsbitrir mil feber (--) eb eine medinabit bie ne monte. - t em earnfil francis description in section in section and description and descript tercerties aquarei : qti fouthi finii babac in gr fun. 4- it folui eine mi telliter ; & minica queculqu faeier penfinerabiliner. 1 > con be unuti no fie: foù namil melnio qui proint uituo a fatte tette.- E. ten un refugnit rennis i indicin : neco precaracro in coldin infloris. Comi ana natuir tamatana niñ inflora : Viere implorum probit, TO Librard month mace ferminardie niten : se soft mebitati fuut mania f 4-1 timili

rifes over er principes ellumenenet in

in infin bilde s mist enhalt inc

a nobia ingli ifina. O ni belonar ferlos identificator e racidinalis pro-

> note learned of the east leading line : a im

furure fam conschabit son, 4-4m en

tent elitimer finnt per ab en fager from

montem fanchi e?; Boiolis peremei

riug.(.) punitum bisir alt sur filma

fumpam) uiucfaron: a pinami

br hebreie unfaminibs abblist must-

(شكل٣٣) صفحة من أول كتاب مطبوع في إسبانيا (بلنسية)، فبراير ١٤٧٥م، محفوظ في مكية جامعة بلنسية.

خصصت الإحدى والعشرون صفحة الأولى من كتاب الوسائل لقواعد اللغة، بينما خصصت السبع والعشرون التالية لصلوات كالوليكية مترجمة إلى العربية، وإرشادات للاعتراف بالإسبانية والعربية، وذلك بقصد تسهيل مهمة المبشرين للتعامل مع المسلمين العاديين بلغتهم اليومية.(١٩٠

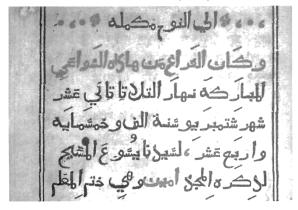
ترجع أهمية هذا الكتاب إلى أنه يعد المحاولة الأولى للاهتمام باللغة العربية كعلم اللغة، بالإضافة إلى أهميته في تطور الطباعة العربية باستخدام حروف

عربية ونقلها إلى الحروف اللاتينية. أما الكتاب الثاني فهو عبارة عن معجم عربي بحروف قشتالية من وضع العالم خوانفاليرا.

الطباعة العربية في إيطاليا

تعد مدينة إيطاليا هي المهد الأول الذي نشأت فيه الطباعة العربية، فقد أسست فيها أول مطبعة تمتلك حروفاً عربية في العالم بإجماع المؤرخين

رفياخري، وبلك قد ميت إيطال الدول الأوروبة جميع في ذلك المستمار كان له قدم بيت إيطال المدول الأروبة جميع في ذلك المستمار كان له قدم المدولة المسروبين" أو " في ميتدولاً "محاولاً المدولة المسروبين" أو الأورولوجود (ذكار 5 ما كان Christian prayer (1.2 منصد صدوعة الدولة من السلولة الكان). 12 مناسبة (1.2 منسبة الكان) والمسلوبية (كان) (1.2 منسبة الكان) والمسلوبية الكان (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان). (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان). (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان) (1.2 منسبة الكان). (



(ريكل بج) نهيلية كتاب مبدلا السواعي (ر ٣ بعد ع ١ د ام)، المستشر في قانو في ايطالها، طبع بعقاس ١ ١ × ١ / ١ سبه ويشغل الجزء المنظوع من كل صفحة مساحة أيعادهم ٢ × ١٣.٢ اسبه ويشلع عدد أمسلر كل صفحة ١٢ مسلراً، وقد طبعت المناوين والكلمات المهمنة بالمارت الأحمر، وهو أول كتاب يشلح بالحمروف العربية في أوروبا

المختصرة: Hora logium breve bm hgshubj hgrhkmkd hgsfu المختصرة: وقد طبع هذا الكتاب بامر من البابا جوليوس الثاني الذي قام بناسيس معلمة متخصصة في طباعة الكتب العربية، ويرجح بعض المؤرخين أن هذا الكتاب هو أول كتاب عربي طبع في العالم.

كانت مدينة البندقية بإيطالها من أكثر مدن العالم مناية بطباعة الكتب الدينية عملية العربية، فقد طبع "افقرآت الكريم" لأول مرة في التاريخ بأحرف عملية والمقاعد المدينية في 1070 ما وكان هذه النسخ ضودرت من قط الباء والمقاعد خود أن من أن تؤثر في عقائد المسجيدين، وبجمع الموارخون على عمر وجود نسخة منه في العالم تقد الحوث النسخ جميعها الموارخون

ولكن... تؤكد الباخية الإيطالية العجلا نيوفر من جامعة "ميلانو" بإيطاليا، اكتشاف تسخة من هذا الكتاب في مكتبة الدير الفرنسيسكاني للقديس ميخانيل باليندقية. ١٠٠٠ (أشكال ٣٥، ٣٦)

"البستان في عجائب الأرض والبلدان" للصالحي ٥٨٥ ا وهو أول كتاب
 عربي يطبع في العالم في موضوع أدب الرحلات ويتكون من ٢١٢

وأشهر ماصدر عن تلك المطبعة كتاب "القانون في الطب" لابن سينا وفي آخره كتاب "النجاة" وقد بدئ في جمع وطباعة الكتاب عام ١٥٨٦ وتم الانتهاء منه ٩٣٠.١٠١ (شكل ٣٨)

الطباعة العربية في فرنسا

كانت المطبعة الشرقية الملكية بباريس Imprimerie des Langues وقد المسلمة الشرقية الملكية بباريس Orientales أول مطبعة تمتلك حروفًا عربية في فرنسا عام ٢٦٦٣، وقد

أنشفت بأمر الملك لويس الثالث عشر عندما أراد طباعة التوراة ضمن مشروع عرف باسم – التوراة – الذي أشرف عليه "لي جاي" وغيرها من الكتب الدينية و الأدية , وكان من أهم مطبوعاتها كتاب "مقاصد الحكم لفلاسفة العرب" الذي آلفه إبراهيم الافلائي عام ١٦٤١ .١٠١٥

الطباعة العربية في هولندا

الطباعة العربية في إنجلترا

تعتبر مطبعة ليدن Leiden في هولندا، من المطابع الشهيرة التي اعتنت بطباعة كتب أمهات التراث العربي والإسلامي. فقد أنشأها D.Van Raweinen دافلتجيوس (١٣٦٥ - ٢٩١٧) في ليدن بهولندا عام ١٩٥٥م، وخلفه عليها تومان فان أرب المعروف بأرينيوس. ومن أهم مطبوعاتها:

"معجم عربي" من وضع دافلنجيوس عام ١٦١٣. كتاب "العهد الجديد" عام ١٦١٦.

"قصة يوسف" وهي من القرآن الكريم ، وطبع عام ١٦١٦. (١٠٣)

أنشلت مطبعة لنذل العربية في بداية القرن السابع عشر، واعتت بكتب التراث العربي، بقصد خدمة الدراسات الاستشراقية، كما أولت اهتمامًا خاصًا بكتب الترات العلمي.

كانت أبرز المطابع التي أقيمت في إنجازاء مطبعة جامعة اكسفورد التي كانت لحفة يجامعة التمثيرو دولة السبها وأمر عاطيها العلامة والمستشرق البريطاني أبو اور دوركو لذلك التي استعى بطباعة كنت الناريخ والأحرب العربي الزيرة الدارسين والباحثين بمراجع عربية تعنيم على الدواسة والبحث والمبشير، ومن أهم مطبوعاتها "الريخ مختصر الدول" لابن العربي عام 1317°00،

الطباعة العربية في ألمانيا

قامت المطابع الألمانية ولاسيما مطبعة هامبورج Hamburg بطباعة عدد من الكتب الإسلامية الهامة في مقدمتها: "القرآن الكريم" عام ١٣٩٤ بإشراف المستشرق الشهير براهام هنكلمان،

"القرآن الكريم" عام ١٦٩٤ بإشراف المستشرق الشهير براهام هنكلمان، وهو من المطبوعات النادرة والثمينة للقرآن الكريم، بالإضافة إلى أنه أول مطبوع كامل من القرآن الكريم مع مقدمة باللاتينية لهنكلمان شخلت ثمانين صفحة من الكتاب، ولايزال منه عنة نسخ في المكتبات الأوروبية والعربية. «١٠٠ ولية والله ما تعدلون كليتر الله بنا إلك بوات و تأو الآرض دره اما و انته كه او خدود خاك كم بدالله في عفر كل بشأ درستا والله مو حكر كي و درا امر أركو و كها انز آلية موالم تسوي كل اس مالله و تلاكته واسية ورك له الا تمرق دام يكوله و فالواع في أواطعنا غفر انكر بنا واله كالمحبد ركنا لا مالله منعا الا و عنه في الها ما كريا و المحالة على السائد و كالتحد و كالتحد

من ولماريماولا تخلفاها لا طاه وامن مناوا معزلنا واحد ولا ما والعوم الكاوري رَقَ اللهِ عَهر رَأْرِ عَلَيتاً إِن اليقَ مَل نِيقً

جرالله الأعدالة والتدوية والكالم المرجن الرئيسة الالتدالا عدالة والتدوية والكالم المتحال المتحالة والمراسلة

الآالة الأقوالي التيوتريز إن التياب القويدية مدينوار الاورتورالي التيان في القريب النائروار التيارية مان الدين كثروا بأيات الله الترمذ بالتيارية الله مريز " التر ان الله الاعترام التيارية الأرض ولا والقيال الدية

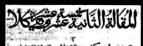
ية القالم بحر الرئيسة لمتركن الدمن كفروانس اقتر الكناب والشركين تمنفكين تعج بالهجير

البينة رشول ترانقه بذلوا محتفاة كالهرة فيهاكنه فيئة وتانكرق

الدراونواالكناب الآمر بعدتا مانهة البينة وتالنرواالألغبدوا الشه الممين لتالدر خنفا وبتيواالملوة وبونوا الركوة ودلك دم النعنة ان الدركنرواتراقل اكتاب والمتركين فيارتهنت عالدر فيفااولوك ويرالبرية انالدرامنوا وعلواللملات اوليك ميرالبرية مراقن وندرته ومنان مدن بقري من يختها

الأنهار مالدمن فيهالدار فرائه منهم وبضوا منة دلك كرضني ب يزالة الرعد الرعبة ادار لرك الأكض فرالها واخرت الأرض إنقافها وفار الاعان تالها يوتيد لقدد اعبارقا بأن تداناوكر لهابوتيد بمدر

(شكار٣٦) صفحة من المصحف الشريف، البناقية ١٥٤٧ (



كل سطين كثيري الابتلاع والزواة المتشابعين الواقعين في مايرتين فان نسبة احد السطين على الإنعركنسية مرمع تطريابرته سالا مرمع تعا

الدايرة الاخري و بيستى خاات تا عادر تير الاسلام والريادالشفايها دار مايرتين تطرف تيتر مايرتين تطرف تيتر

الله على المسلم على المسلم من المراس المراس على الله مو الما المسلم المراس الم

Will Select the selection of the selecti

اورف بسرع ودعاها وقال لهما ما تريدان ان انعل بكما قالاله بارت ان تفقع اعبدندا فقعان يسرع ولمس اعبدهما والوقت ابصرا وانتاعت اغيزها وتبع سيسساء ه

را ترواس بروشايم وجآوال بيساناجي تريب جيل لنيتون حيفيدارس يسوع اغين من تلاميد موقال

لهما ادهباللي القرية ليكة الماكماً تتجدالل التأمريولة منجشاً امتهاء فحالاً ها وإنهاؤ بها فان تاركها احداثيثها مقيلاً ان الدن بصناح الهما فهورت المثالا الوقت ه كان هذا ليتم مافيل فيه النبي الإباراتولوالانفة مجهوري

ماعودا مكتك التبك متوانعكا واكبا عداتان

3 Bilanding

من أشهر المطابع الألمانية مطبعة لايبسك ومن أشهر مطبوعاتها:

- كتاب "متتجات من شعر المتنبي" عام ١٧٦٥م. - "مقدمة الأدب للزمخشري" وهو قاموس عربي فارسي، صححه وتنرستاين،
- وطبع عام . ١٨٥٠. ~ كتاب "الكامل في التاريخ" لابن الأثير الجزري، في ١٤ جزءاً، طبع فيما
- بين عامي ١٨٥١ ١٨٧٦ ١٠٠١ بذلك نجد أنه مع يزوغ شمس القرد الثامع عشر الميلادي بدأ ما يسمى بعصر التوير الذي انقلبت فيه الأفكار وبدأ ينظر إلى الشرق على أنه شريك في عملية التطوير والتوير وليس على أنه عدو للغرب، كما أخذوا يستغيدون من

ثالثًا: ظهور الطباعة في المشرق العربي

أصبحت المطبعة تضع مع كل كتاب جديد مشاعل من الدور تخلص الناس من ظلمات الجهل الذي خيم على عقولهم، وبأنوارها هُدمت الأحكام الاستبدادية، وصُححت الأخطاء المتوارثة، فأخذ الناس معلّوماتهم من منابعها. (۲۰۰۶)

نشأة الطباعة في تركيا

علومه ومعارفه.

لم يكن فن الطباعة غائبًا عن المسلمين، فقد كانوا على دراية به ويأساليه. إن لم يكرنوا قد مارسو عمليًا في بعض الفترات في أشكاله البدائية، فقد واكبوا التحولات التي عرفها فن الطباعة منذ استخدام الأقواح الخشبية حتى اعتبراء اطباعة بالأحرف المنفصة.

عرف تركيا الطباعة قبل غيرها من بلاد المشرق العربي، وبعد اختراعها بحوالي أربعين سنة. وعلى الرغم من تصدى سلاطين آل عثمان لها في أول الأمر، فقد مضت قدمًا في طريقها واستطاعت بعد كفاح مرير أن تقرض نفسها وتوطفه أقدامها حاملة مشمل الحضارة والتفافة إلى أرجاد الإمبراطورية العثمالية. ٢٠٠٥

و أما السبب الذي حدا بسلاطين آل عثمان إلى الوقوف في وجه المطبعة والتصدي لشاطها فهو التعرف من أن يعرض أصحاب الغابات والأعراض إلى الكب الدينية بمعرفوها، يشاف إلى ذلك أن المطبقة يمكمها أن تتخفص من أثمان الكب تتحملها في متناول أكبر عدد ممكن من الناس فيحل العلم معلى الجبول. وعلى الرغم من التناع عدد كير من كبار رجال الدولة والعلماء

يقرالد الطباعة إلا أن الدرد والخوف من دود قبل الملعاء المحافظين وحى من المعافظين وحى من المعافظين وحى من المعافظين وحى من العمادة على الاختفاظين على الداخلية عن من المعافظين على المنافظين على المنافظين على المنافظين على المنافظين على المطالب المنافظين عالى المنافظين المنافظين المنافظين المنافظين المنافظين المنافظين المنافظين المنافظين على المطالب المنافظين المناف

إسبانيا بمطبعتهم إلى تركيا عام ١٩٢ م. (١١١)

الكن بعد مرور أكثر من قرنين ونصف على ظهور فن الطباعة، وبعد ازدياد الاتصالات بين الدولة الخشافية والدول الأوروبية على جميع المسئولات، أصبح المناح مهيئاً لابرخال فن الطباعة العربية إلى الشرق والاستفادة من العلوم الجديدة . فقد كان مماك عدة عوامل تقسر تقر المناح السياسي والاجتماعي والإجتماعي

ا-الهزائم العسكرية التي تُميت بها الدولة الشمانية أمام روسيا والنمسا في بدايات القرن الثامن عشر قد دفعت بالباب العالمي إلى عقد الفاقيات سلام، والدعوة إلى الإصلاح فكان من سبل هذا الإصلاح رفع القيود عن الحريات و منها الطباعة.

اتهاج السلطان أحمد الثالث سياسة سلمية مع الدول الأوروبية وتشجيعه
 على تنشيط الحركة الفكرية والعلمية، فأسس المكتبات وشجع العلماء
 على التدريس والتأليف.

٣-رسائل سفير الدولة العثمانية في باريس عن فوائد الطباعة. فلقد عرفت
 الدولة العثمانية المطبعة العربية بفضل مسعى سعيد أفندي ابن سفير تركيا

وكان سعيد أفندي، الذي أصبح فيما بعد صدرًا أعظم، بصحية أبيه في العاصمة الفرنسية، فشاهد المطابع ولمس منافعها العديدة عن قرب، فلما عاد إلى الآستانة بادر بالاتصال برجال الأدب والعلوم والفنون وفاتحهم في أمر إنشاء مطبعة فرحبوا جميعًا بالفكرة. (١٧٠)

٤-لعب العلاقات بين الأقلبات المسيحية داخل الإمبراطورية الغمانية وخارجها دورًا مباشرًا في إدخال المطابع إلى تركيا. حين قام يطريرك أنطاكها "أتناسبوس الثالث دباس" بتأسيس مطبعة في بوخارست في عام ١٩٠١م، ونجح في نشر كتابين عن الديانة المسيحية.

كانت ترجده قدوس والقولي إلى الله الوركة ما ۱۹۸۸ متال أول كاب أخرجه السطعة، ويتأثل هذا القانوس من مجلسي، ويت السخة مد يحسد والتركين وقد ما يحل إلى القانوس من القوي واقد مان الدائي والتقانية المحررة على الطريق الذي وقد معيد المدائي إلى أصحاب الدائي مثلث هم حال الطباحة في تركيا حتى مطالح قتر التاليم عشد وهي حال الا تتلك هم حال الطباحة في تركيا حتى مطالح قتر التاليم عشر وهي حال الا ولاحك أن الظروف التي أحاضك بالأتراك حكومة وشيئاً همي التي حالت تحون تقدم الطباحة والتشارها، فإن هذا المن لا يصو ولا يزهم إلا في يقد

نشأة الطباعة في لبنان

ترتبط نشأة الطباعة في لبنان بالنزاع الديني الذي كان سائدًا بين الكنيسة الغربية والكنيسة الشرقية، حيث سعت الكنيسة الكاثوليكية الغربية منذ الثلث الأخير من القرن السادس عشر في ضم الكنيسة الشرقية إليها.

أرسل البابا إلى المشرق راهبين للاتصال بالطائفة المارونية، وظل الراهبان هناك سنة كاملة درسا خلائها حالة لبنان الدينية والاجتماعية، ثم رجعا إلى روما بصحبة تلميذين أحدهما من لبنان والآخر من قبرص.

اقد ح الراجان على إلما قول الشابين الذين وهما فسيهما الكهنوت في الكابات الإكليزيكية بروما، واقدرا علم يقدل تأسيس مفيعة في تلك العديد للمتر الكب العربية والسريانية التي تحتاج إليها الكبيب الهدارية بالمسيحة المارية فقد بلك ووفاق الباء على الاقدامين، ومن العربيج ان تكون المنطعة البارية قد بلك مصلها في من عدم بحدث بالمحروف مسلها في من عدم 100 أما معلمة الراهين إلى وعين فقد بجهوت يالمحروف العربية والسريانية وتم على النص العربي من كان التعليم المسيحين في

سنة ١٩٥٠، ومن إصدارات هذه المطابعة "كتاب معرض الخطوط العربية" (لمكال ٢٩، ٤). ومن أمم المطابع التي ظهرت في لبنان مع بداية ظهور فن الطباعة مع التحدث بشيء من التفصيل عن المطبعة الأمريكية بيبروت: ١- سطبة دير قرحيا

۲-مطبعة دير مار يوحنا الصابغ بالشوير ١٧٣٣م
 ٣-مطبعة القديس جاورجيوس ١٧٥١م
 ٤-المطبعة الأمريكية بيبروت ١٨٣٤م(١١١٠)

تعير هذه المفاهدة التي المطابع التي النشب بمدينة بيروت ورابع مطبعة درج تها نبات. واستطيات أن قدل ان في الطباعة بمعاه الصحيح المرحمة للمنافق الي سرح الدامة في المناف الاستراك والم المواجعة المعارضة من المعارضة من الممالة إلى يسون الممالة إلى يسون الممالة الى يسون الممالة المنافقة في سنة ١٨٦٤ و بين الممالة المنافقة في الشرى الأفرى، التخطيفة في الشرى الأفرى، حسن قرء مجلس الارسالية في أمريكا تأسيس مطبقة في تلك الحريرة النشر الكانب المفاجعة المنافقة المرتبناتين، المفسجة منافقة في تلك الحريرة النشر الكانب المفاجعة المنافقة المرتبناتين، المفسجة المرتبناتين، المفسجة المرتبناتين، المفسجة المنافقة المنا

اهتم هؤلاء البيشرون اول ما اهتموا بترحمة تقرات التيشر السكوية باللغة الإنجليزية، وأول مطوح صدر من مطبعة مالطا الأمريكية كان رسال بالمن يقرب لللفات الإنجليزية، الورناية، عزاليا اللي المؤلفات الإنجليزية، الورناية، الإنجلالية، الأربينية، والرتم لا وأرسات نسخ منها إلى حصر وسوريا الورنان، وقد حال النجاح أو أرسات المناج منها إلى حصر وسوريا المؤلفات المنازية بالمناطقة المناطقة الى بيارون حيث تختصم في نشر العطوعات العربية وتوزيعها على المناطقين المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة في أمادا الشرقة في أمادا المناطقة في أمادا الشرقة في أمادا المناطقة في أمادا المناطقة في أمادا الشرقة في أمادا المناطقة في أمادا الم

وصلت السطيعة الأمريكية إلى يبروت في وقت كانت فيه الحالة الثقافية في لبنان مفيدة أسبورة فلاكية شفيته يضع السطينة والكتالين الورة ويراث وجدت فهي مهارة عن كالياب معرف الحاقة يضع السطينة والكتالين المرتز متواصلات فقد توقفت منذ ١٨٠٥ / المدمر وجود القنيدي وتوقفت من قرا تحري بين منذ ١٨٠٤ / موسنة ١٤٨٢ مبسبة الاضطرابات التي وقت في يبروت وغيرها من المدن اللبنانية والسورية في أواخر عهد السيادة الصدية على تلك البلادة فرحل المبشرون الأمريكيون عن يبروت بعد أن اصبحت مبدأنا للحرب. من المنافذ ال

مقرا بن بطوطه ال مسترفقار قال ابن بطوطه کنت ممت مرشر فعاره رت التروان الای از کرخها بن انت و قصر الغیا

بعاوقع النهازات أفي عكس فالك الفصاؤ كان منيف وبين علاتسلطان اوز كن خارج سلطان

الاتراكيمسية عشر فطلبت نسمين ومسسلني البيعا فبعث من من وصلتي فبعث من من المسلني العيب و ترويق اليه ووصلتي

ن مضان طباصلیت الفریت افراوادن اید ق آثاه افطار انصلیتا یا دانست آق افعاد ا فطباط از مهمی روست میزاند.

فطع الغراثرة كك، فيسركذ لك أنف ربحا في ضا قسره اضاً واقت بها للاثاً وكنت رسّ الدخول

والشكل يومح لنا تساذج من الكتابات بالخط الفارسي.

وحين عاد المرسَّلون الأمريكيون إلى مقرهم ببيروت كانت المطبعة على ما هي عليه لم تمسمها يد.

هر المبترون مناسبة ١٩٣٣م إن الجروف التي يستعملونها في مطبحهم رويته وكانوا بطلقون عليها اسم "مروف لندن"، قمها الدكتور سبب بإسلامها وماقراً في ليزم بعدان حضل من نودخام من الموطام بعض مشاهر المعتملة المتحدة المعتملة المتحدة المتحددة المتحد

لبناء المتعربة الأمريكية حتى الثلث الثاني من القرن الثانيع عشر تزود لبناء بالكتب المدرسة والعلمية والعليبة والهيئة. ولم يتفسر الأمر على هذا بال الحذات كذلك ثرة والمطابع التي انتشت في ذلك العهد بالعروف، وظلت المطبعة الكاثوليكية المنافسة للأمريكين ونشاطهم الديني في البلاء، تستعمل حروف العطبة الأمريكية واعاضم، عشرة عشرة

المطبوعات اللبنانية في تلك الفترة

نشرت الطرائف المسيحية ٢٦ كتابًا خلال ٨١ سنة (١٧٠٦م-١٧٨٧م) من يبنها ١٣ كتابًا أعيد طبعها، أي بمعدل كتاب واحد كل ثلاث سنوات ونصف، إلا أن حصص المطابع في هذا النتاج لم يكن منوازنًا:

- الشوير: تسعة عشر كتابًا.

- بيروت: كتابان.

لم تنشر هذه المطابع إلا كتبًا دينية مسيحية، وهذا الاختيار يعود إلى ارتباطها بالكنائس الشرقية (على عكس المطابع التركية)

وتنقسم الموضوعات التي تناولتها إلى:

- نصوص مقدسة: مثل الإنجيل والمزامير.
- كتب الأخلاق والزهد والصلاة: مثل المواعظ والتأملات الروحية.
 - كتب الدفاع عن المسحية: مثل كتاب التعليم المسيحي.

نشأة الطباعة في سورية

كانت حلب أول مدينة سورية عرفت فن الطباعة، وقد دخلت الطباعة سورية، كما دخلت لبنان، على أيدي رجال الدين، لقد تم اختيار مدينة حلب

لإنشاء أول مطبعة بحروف عربية لسبب رئيسي وهو أن هذه المدينة كانت نقع في مفترق عدة طرق تجارية كبرى بين الدولة العثمانية آنذاك وبين الشوق؛ فاستقطيت جزءًا مهمًا من التجارة الدولية.

مع انتخاح التجارة البحرية على أوروبا، ازدهرت التجارة بعلب، ومن ثم أصبحت مدينة متعددة الأحياس والعرقيات والديانات، معا أعطى دائمًا للشاط الأوني التبشيري من بنهاية الفرن السادس عشر، وهو ما أدى بدوره الي زادة عدد الموافقات وبالثاني ظهرت الحجاجة الشديدة إلى تأسيس مطبعة لإصدار الموافقات المحافلة.(١٠٠٠

لم تكن الحكومة التركية تنظر بعين الارتياح إلى هذا الاختراع وتعده المعول الذي سيهدم نفوذها بين الشعوب الواقعة تحت سيطرتها. فكالت تعمل جاهدة على مقاومة كل أداة للرقى والتقدم توضع في أيدي الشعب.

أهم المطابع في سورية

١- مطبعة البطريرك دباس البطريرك أثناسيوس الثالث دباس(١١١) بحلب

٢- مطبعة بلفنطى الحجرية بحلب ١٨١٤م

٣- مطبعة الدوماني بدمشق ١٨٥٥م

٤- مطبعة ولاية سورية بدمشق ١٨٦٤م

٥- مطبعة جريدة فرات بحلب ١٨٦٧م

٦- مطبعة حلب المارونية ١٨٧٥م

وعلى الرغم من محدودية التأثير الذي أحدثته المطبعة آتذاك إلا أن إقامة. تلك المطابع في الدولة الضمانية في القرن الثامن عشر كان يمثل تحولاً جاريًا في المجتمع الخماني، إذ إنها تمكس رغبة كل شعوب الدولة الخمانية وعرمهم على الانفتاح على العالم الخارجي، ورغمتهم في عدم الانفلاق على الذات في

إطار ما ينتجه المجتمع المحلي من أفكار.

لقد كانت بدايات الطباعة صعبة، ومعقدة بالإضافة إلى أنها لم تكن معلومة النتائج، على أن النهاية كانت خير دليل على بداية اليقظة والإصلاح في المجتمعات الشرقية لتغيير عادات وثقافات ظلت مئات السنين هي مصدر الإلهام الأول لكل سياسات المجتمع وتوجهاته.





ظعور الطباعة في مصر

أولاً: الطباعة في عهد الحملة الفرنسية

يرجع ظهور فن الطباعة بمعناه الحديث في مصر إلى عهد الحملة الفرنسية على مصر ١٧٩٨م -١٨٠١م، حين أدرك بونابرت منذ اللحظة التي قرر فيها احتلال مصر أن الدعاية هي السلاح الماضي الذي به يكسب قلوب المصريين، فكان عليه إذن أن يعد العدة لحملة من الدعاية يُوطد أركانها بمطبعة يحملها معه لتستاعده فيما يرمي إليه.

ومما يؤيد إيمان بونابرت بقوة المطبعة أنه كتب إلى أرنو Arnauit يطلب إليه أن ينشىء مطبعة يو نانية في جزيرة كورفو "لتنوير عقول اليو نانيين وإعدادهم لتذوق طعم الحرية في تلك البقعة المهمة من أوروبا".(١١٧)

حرص بونابرت على تزويد المطبعة التي سيحملها معه إلى مصر بالحروف العربية، واليونانية، والفرنسية (شكل ٤).

واهتم خاصة يرجال المطبعة الجديدة ومعداتها. ففي السادس والعشرين من شهر فتتوز(١١٨) عام ٦ الموافق السادس عشر من شهر مارس سنة ١٧٩٨م اتخذت الحكومة الفرنسية قرارًا بتعبئة كل ما يحتاج إليه بونابرت، بما في ذلك الحروف العربية والفرنسية واليونانية الموجودة في مطبعة الجمهورية. انقسمت المطابع الرسمية للحملة إلى شعبتين: شعبة شرقية يرأسها إيليا فتح الله من ديار بكر، والتي صدر قرار تأسيسها في الثامن والعشرين من شهر

جرمينال، أما الشعبة الفزنسية فكان يرأسها يوحنا يوسف مارسيل.(١١١) أطلق على المطبعة الرسمية بشعبتيها ثلاثة أسماء رسمية واسم شعبي , فعُر فت أثناء إبحارها من فرنسا إلى مصر بـ "مطبعة الجيش البحرية"، فلما وطئت أرض الإسكندرية سُميت بـ"المطبعة الشرقية الفرنسية"، وحين استقر بها المقام

في القاهرة اتخذت اسم "المطبعة الأهلية". أما من الناحية الشعبية فقد كان الفرنسيون يعرفونها باسم "المطبعة الجديدة" لأنها وصلت القاهرة بعد مطبعة مارك أوريل بأشهر .(١٣٠)

وإلى جانب هذه المطبعة الرسمية أذن يونابرت لطابع فرنسي يدعي مارك أوريل بالحضور إلى مصر بصحبة الحملة ومعه مطبعته.

كانت المطبعة الرسمية على ظهر السفينة L'Orient "الشرق" التي كانت تقل بونابرت وأركان حربه، ولم يكن وجود المطبعة على نفس سفينة القائد العام أمرًا وليد الصدفة، فلقد أمر بونابرت بأن تكون المطبعة بجانبه ليستفيد منها في أية لحظة يشاء، وكذلك أمر بأن تعمل وهي في البحر لتطبع النداء الموجه لشعب مصر والأمر الموجه للجيش والمؤرخ في ٤ مسيدور عام ٦ الموافق الثاني و العشرين من يونيه سنة ١٧٩٨م.





(شكل ١٤) نماذج من الحروف الرصاص التي اصطحبتها الحملة الفرنسية.

حملت تلك المطبوعات العبارة التالية: "طُيح على ظهر لوريان في مطبعة الجيش البحرية"، هكذا نرى أن عمل تلك المطبعة بدأ قبل نزول الحملة إلى البر، ولم يقتصر نشاطها على إخراج بعض النشرات الفرنسية، بل تجاوزها إلى طبح البيان العربي الذي أذاعه قائد الحملة على المصريين.

أما مطبعة مارك أوريل فقد كانت على الفرقاطة "Justice" "العدالة" إحدى سفن الحملة. وقامت بطبع البيان الفرنسي المؤرخ في الثالث عشر من شهر مسيدو ((ول يوليه).

وبعد أن تم احدال الإسكارية، وقبل أن يتم الرحف على القاهرة، أصدر ليفور في الساعة عشر من ضهر مسيادي عام تا الموافق الساع من ضهر يون منه 4.5 / / / أمراً الإراق المطالع الفرنسة والعربية والورية والواقية في الم و وبأن توضع في مترل وكل قصل الساقة بعض عالى المسلم بها في ظرف أشاد أو إيمين ساعة من وخرج منها أول مطلع في مصر وهو الطبقة الثانية ليان المساعة التي تعلق من مصر وهو الطبقة الثانية ليان المساعة الشرقة والقرنسة الذاتي تحمل نسخته هذه العبارة "لني الرحكتين بدم المطبقة الشرقة والقرنسانية".

ثم رحل نابليون إلى القاهرة تاركا المطبعة العربية في الإسكندرية، حيث قام مارسيل بينشر أيجدية عربية، ورقركية، وفارسية طبعها في السطبعة الشرقية الفرنسية وتمرينات بالعربية المقصحي للمبتدئين، ثم غادر الإسكندرية إلى القاهرة في أكثوبر ١٩٧٨م.

ظل مقر المطبعة الشرقية بعدينة الإسكندرية إلى نهاية ١٩٧٩م، حيث ظلت هي المطبعة الوحيدة في مصر التي تعليم بالعربية، إذ إن نابليون كان يستخدم مطبعة مارك أوريل في القاموة للطباعة باللغة الفرنسية، ويرسل إلى المطبعة الشرقية بالإسكندرية للطباعة بالملغة العربية.

مطبعة مارك أوريل(١٢١) Marc Aurel

ضمت الحملة إلى مطابعها الرسمية مطبعة أخرى لمواطن حر ليس ملحقًا بالحملة الفرنسية على مصر هو جوزيف إيمانويل مارك أوريل.

ولد هذا الناشر في فالنس Valenoy في سنة ۱۷۷۰م، وهو ابن ييير مارك أوريل أحداد إلتك الذين احترفوا مهنة الطباعة والنشر في تلك المدينة، وكانت تربطه بيونابرت صداقة وطيدة مصدرها تردد بونابرت على مكتبته أثناء إقامته بفالس بين سنتي ۱۷۸۵م

في عام ١٧٩٤م التحق مارك أوريل بمطبعة الحيش البحري في البحر الأييض المتوسط حيث استهوق الحملة الفرسية على مصر فعضى معها ناشرًا لهاية حيث اتخذ لفسر" طابع المحلمة" وبقي معروفًا بهذا اللقب حتى عودته إلى فالسء وكان من عادته أن يطبع اسمه واسم مطبعته على كل ما ينشره من أوامر واندانات وصحف (١١٠٠)

أسس في القاهرة أول مطبعة في مصر بينما لم يكن له أي نشاط يُذكر في مدينة الإسكندرية ذلك أن مطبعته كانت في صناديقها معدة للسير مع الحملة في طريقها إلى العاصمة، وقد نقلها صاحبها مع الجيش عن طريق الصحراء، فلما استقر الفرنسيون في القاهرة بدأ مارك أوريل عمله بأن نشر أمرًا رسميًا في ١٥ أغسطس سنة ١٧٩٨م، بينما بقيت المطبعة الرسمية في الإسكندرية، وأخذت مطبعة مارك تطبع أوامر بونابرت ومنشوراته باللغة الفرنسية، بينما كانت الأوامر ترسل إلى الإسكندرية لتطبع باللغة العربية إذ أن مطبعة أوريل لم تكن بها حروف عربية على الإطلاق، وبجانب طبعه أوامر بونابرت ومنشوراته كان يقوم بنشر جريدتي Le Courrier de l'Egypte البريد المصرى و La Décade Egyptienne العشرية المصرية، وتعتبر هذه المطبعة المستقلة عن الحملة أول مطبعة شهدتها مدينة القاهرة إذ كان الأهالي يجهلون هذه الصناعة جهلًا تامًا. رأى نابليون بونابرت أن مجهود مارك أوريل قاصر عن أن يحقق أغراضه في طبع الصحيفتين على نحو يرضيه أو يرضى علماء الحملة الفرنسية؛ لذلك أرسل في طلب المطبعة التي يشرف عليها مارسيل في الإسكندرية. وعندما استقرت المطبعة الأهلية في القاهرة رأى مارك أوريل أنه سيبقى معطلًا عن العمل فعرض على الحكومة أن يبيعها آلات مطبعته فوافق نابليون على ذلك.

الجيش وعندما ثارت القاهرة في أكنوبر سنة ١٧٩٨م نُقلت المطبعة إلى الجيزة ولكنها عادت إلى القاهرة بعد أن أخمدت الثورة ونقلت إلى القامة في النهاية لأنها كانت إحدى معسكرات الجيش الفرنسي.

مختارات من مطبوعات المطابع الفرنسية في مصر

نشرت المطابع الفرنسية في مصر، وهي المطبعة الشرقية الفرنسية في الإسكندرية، ومطبعة مارك أوريل، والمطبعة الأهلية في الفاهرة مجموعة من المطبوعات أثناء الاحتلال، منها:

١- الحروف الهجائية العربية والتركية والقارسية التي تستعملها المطبعة الشرقية الفرنسية، تأليف يوحنا يوسف مارسيل حجم صغير في ١٦ صفحة طبع في الإسكندرية في سنة ٣ جمهورية. الثمن : على ورق عادي ١٦ ميدان، وعلى ورق ممتاز ٢٤ ميدان.(١٣٠٠)

٢- تمارين في المطالعة العربية (مختارات من القرآن) يستعملها أولئك الذين يدرسون اللغة العربية تأليف يوحنا يوسف مارسيل حجم صغير في ١٢ سفحة طبع في الإسكندرية في سنة ٦ جمهورية. اللمن : على ورق عادي ١٢ ميدان، وعلى ورق ممتاز ٢٠ ميدان.

Te Courrier de l'Egypte " البريد المصري" جريدة سياسية طبيها مراك (ورا) تقليم كان حسبة المام في القاهرة من مطبعة العواض مارك أوران البسسة لاكافحاء الحالات الأولى جلمية مد ثلاث في المطلبة المطلب مائة وسنة عمل صدة وظهر العدد الأولى في ١٢ فركيدور سنة ؟ العوافق الثانن والعشرين من شهر أضعلس سنة مركيدور سنة ؟ العوافق الثانن والمشرين من شهر أضعلس سنة مراكيد و طهر العدد الأخير في ٢٠ بريزان السنة و كان العدد منها في أي صعفحات، الثانن العدد منها فيران.

= بيان الأحداث التي حدثت في أوروبا أثناء الأشهر الأربعة الأولى.
= Decade Egyptionne - عاشرة للسمرية "صدية لا الأدباء والاقتصاد السياسي . ظهر المجلد الأول في القامرة صادرًا عن المسلمة الأطلبة ما لا من على المجلدة الأطلبة من لا من عبد الجمهورية القراسية . وهذه المسحيلة المشاهدة الملطبة را كل عرضًا في الهم وكالت صحيفة المنها من عدمة الملطبة من عدمة المسلمية .
أن غير أو أي جدل سياسي، ولكن برحم على صفحاتها يكل شيء خيا المحال المؤمرة أن يتجدل المناهدة .

والخاصة أو التشريع المدني والجنائي أو المنظمات المعنوية أو

الدينية. وكل عدد من هذه الصحيفة مكون من أربع ورقات صغيرة ويبلغ قيمة الاشتراك تسعة جنيهات.

٢-"القوم السنوي للجمهورية الفرنسية محسوبًا بالنسبة للقاهرة في السنة الثانية من العهد الفرنسي" ظهر في القاهرة من السفاهة الأطبة في ١٠ أيفور شنة ٨ المواقق الحادي والثالاتين من شهر ديسمبر سنة ١٩٧٩م، وهذا التقريم وضع مشابهًا لتقويم باريس وضعته لجنة خاصة من المجمع العصري.

ثانيًا: نشأة مطبعة بولاق

بعد جلاد الحملة الفرنسية عن مصر في سنة ١٨٠١م) عنت الفرضي البلادة حيث ظهر على السلطة فيها السلطة فيها السلطة فيها البلادة حيث ظهر على السرح السياسية كلات فوت تتاليخ السلطة فيها فيها على وطورة المستخدم الفرنسية، والمماثلين بسعون البي المتعادة مهادقهم في ظل وجود المستخدم الفرنسية، ووقف القليب المعرف إلى استعادة مهادقهم بها من المقارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة عادمة معدد على في نهاية المتعارفة التوسعة على في نهاية المتعارفة التوسعة على في نهاية المتعارفة التوسعة على التوسعة التعارفة التعارفة

وبدأ يفكر في بناه بلد قوي سواة من الناحية السياسية أو من الناحية المسكرية، وفي الوقت أنه بعضه على اقتصاد كوي وخلية عضارية بكنك من الحفاظ على الجاؤات، فيذا بإنشاء المؤسسات على النحط الأوروبي الحديث. من بين المشروعات التي احتاج إليها في مسيرته التعدوية إنشاء مطبعة تشعر كل ما يراه منامياً لاستقرار دولي.

بدأ محمد علي (شكل ۲) يفكر في إدخال الطباعة إلى مصر منذ عام ۱۹ (۱۹ مجر) منظم على البلاد. ۱۹ (۱۸ مجر) منظم على البلاد. ۱۹ (۱۸ مجر) منظم للماد المدرب والخطط المربوبة إذ كان لابلد لهذا الجوش من كتب يتعلم فيها أصول المحرب والخطط المربوبة. وأتواع الأسلمة المحتلفة له عال المربوبة. والأسلمة المحتلفة له عال المربوبة المحلمة المولدة على عام ١٨٦٠م لطباعة ما يلزم من كتب قوانين وتعليمات.

التفسيرات المختلفة لإنشاء مطبعة بولاق(١٢١)

لقد اختلفت الآراء والروايات التي صيغت حول الأسباب التي أدت إلى إنشاء مطبعة بولاق؛ فجورجي زيدان يقول "إن محمد على سمع في مصر



(شكل ٢٤) محمد علي باشا مؤمس مصر الحديثة، وصاحب فكرة إنشاء مطبعة بولاق.

من مطهة الحملة للفرنسة رواى بعش آلرها فيجد ثلاث الآثار وأجاها السطحة الفرنسة رواى بعش آلرها فيجد ثلاث الآثار وأجاها المستطبة المؤتم ترات أله أن مطابع ملية في يولاك المستطبة على المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المستحدة وجد الحاجة إلى مطبعة أن ملية عن المؤتم أن المستحدة وجد الحاجة إلى مطبعة أن المقابرات فأتنا المسترب فأتنا مطبعة في يولائن هذا يستكان المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم أن المؤتم المغتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المغتم أن المؤتم المغتمرة أن المؤتم أن أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم المؤتم أن المؤتم أن

والتجارية كان من الضروري أن يوجد بجانب هذه المصالح والمعامل مطبعة تطبع ما يلزم لها من السجلات.

ويرى أو القنوح رضوان أصحاب الرأي القاتل بأن محمد على ألشأ مسلمته على المشأت على المشتاب يلاً مستمد على ألشأ المشتبة على المشتبة على المشتبة المشابة بالالالم المشتبة المسلمة بنائد المشابة بالمشابة المسلمية بنائدة المسلمية بالمشتبية المشابة المسلمية بنائدة المشتبية بالمشتبة المشتبة بالمشتبة المشتبة بالمشتبة ب

فهذا الشم سرم في أن الفرنسين وهلي رحم الضعوص أرباب العارم والساع منهم الحق في أن بالجذاء لهم كل ما ابريدون سرف الكان مما أحضروه معهم سرق في الما أم منا لهو من تقالس مصر ويؤيد هذا أن كتاب "لحو اللغة العربية العامية" وهم آخر مطبوعات الفرنسين في مصر بدى، في طباعت بالعبليدة الرائمة بالقامة لم إنحالي الفرنسين القائمة وقاميزتك طبعه في شفل المطبعة الإكتارية ولكم لم يتم طبعه أيضاً فوقف الطبط عند الصفحة ١٨١ من الكتاب بعياد الفرنسيين والإسكندرية.

من الثابرة فيل القرنسين أخفره مطبحهم إلى الإسكندرية بعد البجلاد من القامرة فيل طلامة بعد عشرين من القامرة فيل القلامة بعد عشرين القامرة فيل القلامة بعد عشرين منا والمحتوجة إلى القلامة بعد عشرين المستطيعة التي أشتخت قبل ذلك بقر دو أأمرت ثمرة طيئة في مبدان العلم المستطيعة التي أشتخت قبل ذلك بقر دو أشرب معرف المن ممر المهاكن المستطيعة القلامة والأقدية في المستطيعية، فقد كانات حراته في المستطيعية، فقد كانات حراته في المستطيعية، منا محدود منا الإنصال المستطيعية المستطيعة ا

أما عن رأي الدكتور بيرون (الذي كان ناظراً المعربة الطب المصرية والذي يربى (المطبقة الخيرية من الرائحية والمنافئ برين المسلمية الخيرية والذي المواقعة فقد إلى الكانورية من مرافقة و موجعة الكلب المطبقة الذي الكلامة المواقعة و المؤلف أو يترجم أسالتنافيا من المواقعات، في أو المسلم ويقائم المعاقبة والمنافئة على المسلم ويقائم المسلم ويقائم المسلم ويقائم المسلم ويقائم المسلم ويقائم المسلم ال

من ناحجة أخرى برى الجغير أن محمد على أرداد أن تكال معر قباسا من خفلة الحضارة والرقي مطلماً حدث في أوروباء وقد مهم جز وبنى رأيه على أن محمد على كان والفقا تحت ثائر مطاهر ونتاج الإسلاح الذي عدد في أوروباء قراد أن يتفاع بالمصدر الذي كان اقتض ترو العام على الحجهورية المرتبة وقد سين القول بان دجود التقليلة لا يمكن أن يكون مبايل وذاتى ومحمد على كان لا يقل جهلاً أجارات أوروبا عمياجل القسطيلية.

معدام أخكرة الادارة فصيد أنه يقصهم الأدلة التي تؤيدها فليس ثابتًا من تواريخ معدام أنها أنك حوالي سنة ٢٨٦٠ - وهو تزايج الشاد السلطية - سشنالا بالادارة وتقطيعها وإنسانا كان في ظلك الداريخ - ستخفلة بأطبياء أخرى سيالية ذكرها بعد قبل – وثابت كلمك من المصادر الرسيمة أن محمد على ترك النظام الإداري على ما كان عليا أنها المساليات إلى سنة ٢٨١٦ وأن أن لم يمنا أنهي تشتيم مثال الشاب وأم يشكل المجالس ولم يدول الدواوي إلا في تلك السنة ٢٨١٨ - ست وروقي الوقائل لمسمرية ما يان

التي شهر رجب سنة ١٦٤١هـ/مارس شنة ١٨٢٦هـ أمر وفي النعم أن تتمم الأقالية البحرية إلى أرمة عشر قسمًا والأقاليم الصعيدية إلى عشرة أقسام، ثم قسم الأقاليم البحرية إلى ثلاث إدارات الأولى خاصة بالدن الكريمة والثانية لزلي المعهار العرب الما ولى يخدق والثالثة بدائري السعور مدة وكذلك. قسم الفياد إلى قسمير الخدما لكختا بلك والثاني بإحدة الطر بالنا" (٥٠٠٠

ويضاء مو أول ترتيب إداري قام به محمد علي وأول إصلاح أنمه في الإدارة ويضاع من تاريخه أنه بعداله الطبقة بيت سنوات أي أنه وفت إلتما مطبقة بولاية كركي مطالح حادية (والإلا إلى إلتامة عليه في يتظر أن انسهم به أن يكون السبب في إنشاء مطبقة بولاق ما كان محمد علي يتظر أن تسهم به المسلمة في تحقيق شروع السياسي لكبير وكل الأداد التاريخية تشير إلى أن مطبعة بولاك لم تشأ يعفر دها مسئلة عن يقية مشروعات محمد علي بل كانت جواء من مشروع كان وكانت كان موسط أعرى من مؤسساته برعى عنها أن تسهم إن إنجاح عاليه ولا كان المسئمون المؤسسا أعرى من مؤسساته برعى أسبب في إنشاء مطبة مولان يمن أبد المثل المسئورة الإن المناب المحمد علي، الأي نصل إلى المسلم الي المناب والمؤسسات المؤسسات المؤ

ما لا خلاف فيه أن العيش كان محط الصنام محمد علي الأساسي والجرعري، ليضمن بقاء دوك واستقلاله عن السلطان، وقلل لا يتم الا بوجود وجيش تويه، ولذا نجد أن كل إصاب بحد علي جما فلت أو طلح المنافز على المناف

يضع من هذه اللحدة السريعة الدارية الدارية المساعد إنه الأم الهم على نظم الجوش المعلمين المعالدة منها من علام عند محمد على نظالم الجوش المحليقة مفهو برية أن ينشر ينهم قرانس هذا النظامة الجديدية وتعليما تم ما يقوم مهم بلدا المحادث وترتب الصفوف إلى غير ذلك من الأخور المسكرية ومن ثم كالت التمريخ المحديدة المحادث المناطبة يعلى يها كل هذا الأطباء وهو ما يبت صلف الرأى الراحج الما يعمل المحادث هو العامل المحادث عدا المحادث وعالمي إنسان ما المحادث عدا المحادث وعالمي إنسان مناطبة بالإلان وعالمي الشريخ الحياد المحادث المحديدة توردها فيما يها يكل المحادث عدا المحادث عدا أن المحدث الحياد المحادث عدا المحادث عدا المحادث عدا المحادث عدا المحادث عدا أن إنسان المحديدة المحادث عدا المحديدة المحد

أولاً: إن تاريخ كنرين الحيش مع تاريخ الشاء المطبقة فقاكرة تكرين جيش *فيديد لاحت في فعن محمد علي في سنة ١/١٥ وهي السنة التي أرسانية التي أرسانية التي أرسانية التي أرسانية التي أرسانية المستجدة ملكرات الموادسة من المساجلة المستجدة بقال المساجلة الأخر كان الإنشاء المستجدة بقال المساجلة المساج

هاي: أن حركة الرحمة في عمد محمدها على بنات أول ما يذات بكب الفن الحربي دون سواه ويويد ذلك أن أولي الرائق الخاصة بزرجه الكب في ذلك العصر كالها خاصة بزرجه الكب الحربية فقي 17 صلم سيد 1771هـ/2 درسم سنة 1777م/1 أصدر محمد على باشا أمرًا للخزية يقرل فيه "أورائة مع على كبة المهندسمانة المنين رحموا كتاب محموعة المهندسن المطبر عن نالمة الركبة المهند المرية تمييلاً للطالس، يعلم غمسالة قرض ذكت تذكرة إلى المترية المرية الميدة تمييلاً للطالس،

وابعة: وهو نص صريح بثبت أن تاريخ المعلمة ارتبط منذ بدايت بناريخ الجيش المصري فقد ورد في كتاب رحلة بروكي با بإنت أن هذه الكب الجرية قد طبحت خصيضاً للجيوش المصرية الثافتة في أسوال وقد كان بروكي من أو إقال إلرسالة الليان زاورا مصري في عهد محمد على وكتوا عنها. قال هذا الرحالة في سياق كلامه عما أصدرته العظيمة من الكتب" وقد طبح بالمطبقة تعليمات مرية خاصة بالمساكر المصرية التي تدريد في الصحيد وهي تعليمات مقولة من المقة الفرنسية إلى اللغة التركية حتى يقركها الضياط وهم بن الأتراك.

مكذا استنج أبر الفتوح رضوان أن مطبعة بولاق لم تشقأ مستقلة بذاتها ووإنما كالت جزءًا من مشروع كبير كان يرمي إلى خلق ندفية مصرية جليدة تقوم على الفترة والسيادة والحلم المحديث، وإلى إحضائ ثورة على عصور الطلام الترغير في العالم المحديث المبارك. فكان لابلد من طبح كتب الفن العربي والعلوم الحديثة لتحديث البلاد.

تاريخ إنشاء مطبعة بولاق(١٢٧)

الخطف كثير من السورخين حول تاريخ إنشاء مطبعة بولاق (أفكال؟): 22 ه. 2) ، لكن مصدرنا الأساسي في هذا الداريخ هو المرحة الذاكرية أثني 23 ه. عن باب المطبعة وقت إنشائها، وهي عبارة عن قطعة من الرخام طولها 11 مستيمترات وخرضها 90 مستيمتراً وقد نقشت بحيث برزت عليها الأينات الشعرية الثانية بالملة الشركية:

حالا خديو مصر محمد علي وزير أول ناسدار دولت صاحب السنح آلدار بيحسابنه ضد أيسلدي دغي الدو مطبعة بي بويله يرارح هاتف سعيده سويلدي تاريخ نامتي دار الطباعة در بندكي مصدري أصح

وترجمتها: "إن خديوي مصر الحالي محمد علي، فخر الدين والدولة و صاحب المنح العظيمة قد زادت ماأرة الجليلة التي لا تمد بإنشاء دار الطباعة العامرة و ظهرت للجميع بشكلها البهيج البديم وقد قال الشاعر سعيد إن دار الطباعة هي مصدر الله رالصحيح".

وفيها تاريخ لهلا الإنشاء ولم يعز على وثيقة آخرى تقوم مقامها. تُفض على هذه اللوحة الرخانية لاكان الميات من الشعر و ويتمسن الشغار الأخير منها بحبداب الحُمل تاريخا تقد الشخت في المثلة المنافرية من حدة 274 هـ وما البيت الما المطلحة قد الشخت في المثال الله المعرم من منه المعالم ميالات جديد المعالم ويطاق المتارخ في الحجة معالم الميات المعالمة المعالمة من منافقة المعالمة المع

على أن فكرة المطبعة لم تولد في هذا التاريخ بل إنها سابقة له يكتير قفد أوفد نيقو لا المسابكي في بعثة إلى إيطاليا ليتعلم فن الطباعة في سنة ١٨١٥م فإلى هذا التاريخ يرجع التفكير في إنشاه مطبعة بولاق.





(شكل ٢٤) اللوحة التذكارية التي علقت على باب المطبعة وقت إنشائها وفيها ناريح هذا الإنشاء.



الصور المركبة			الصور المفردة	الحرف
نهائية	متوسطة	مبتدأة	5	
	l		0	P
-	\$	3.≥		ب
E,	\$	5.0	Es I	•]. いっ / 3
S			2	/
	==	سد ك		س
	J.	200		4
.	ŭ	୍ ଦ		ع ف
	1 =	J		かしまり とこ
F	☆	₽. <i>\</i> ≟		م ن
~			۵	ھ
≈ & &	₩	N.s	Ŝ	<u>و</u> ک

(شكله ٤) جدول حروف النص التأسيسي

أو أتأنا عن تاريخ أول إصدارات المطبعة فمن الثابت مما تبحت أيدينا من الوثانان أن أول كتاب أصدرت مطبعة بولاق هو قاموس القمين العربية والوطالية من وضع الراهب روفائل. ولهلة القاموس صفحة للعدول ذكر في أسقلها أن تمام طبعه كان في سعة ٢٣٨ هـ. وله صفحة للعدوان باللغة الإطالية ذكر في أسقلها أن تمام طبعه كان في سعة ٢٣٨ م ويستفاد من هذا أن أول أوسارات

بولاق تم طبعه في سنة ١٩٣٨هـ/ ١٨٣٧م والستان لا تشاخلان إلا في كون منتج من المستمير إلى آخر ديسمبر من سنة ١٨٦٧م وعلى ذلك يكون الكتاب قد صدر في أثاء هذه المدة التي تبلغ للالة أشهر ونصف تقريا وتكون بالتالي هي تاريخ إصدار المطبعة لأول مطبع عاتباً.

موجز تواريخ إنشاء مطبعة بولاق

- بدأت فكرة إنشاء مطبعة عند محمد على باشا في سنة ١٨١٥م عندما أوقد
 أول بعثة إلى ميلانو لتعلم فن الطباعة.
 تم البدء في إثامة بناء المطبعة في سنة ١٢٢٥هـ الموافق ١٨٢٠ و ولم يأت
- شهر ذو الصحة من سنة ١٩٣٥هـ وشهر سبتمير من سنة ١٨٢٠م إلا وكان البناء قد تم تشييده. - أما تركيب الآلات ووضعها في أماكنها فقد يدى، فيه في سبتمير سنة
- ١٩٨٧م وتم الانتهاء منه في يناير سنة ١٩٨٢م. — استغرفت فترة الشعرية - تجربة الآلات والصروف وتوزيع العمال عليها وتدريمهم على أعمالهم في العدة من يناير سنة ١٩٨٢م إلى أغسطس نفس السنة - وبال العما في العليمة أشده وبدأت في عليقة الإنتاج في
 - المدة من أغسطس آلى ديسمبر سنة ١٨٢٢م. - أصدرت أول مطبوعاتها في ديسمبر سنة ١٨٢٢م.

أسم المطبعة

ذكر أول اسم للمطبعة في اللوحة التذكارية لإنشائها، حيث ورد ذكر اسمها "دار الطباعة" كما ورد في البيت الثالث من هذه اللوحة.

هاتف سعيده سويلدي تاريخ تامتي. دار الطباعة در بندكي مصدري أصح^(١٢٥)

ثم تبدد في أول مطرحاتها وهر القاطرين الديمي الإطالي السابها في المنط أولي المجرد الدين بن القاطرين مثلية صاحب السحادة إلا تك يكي أمثل أولي صحبحات خلالة الجزء : "كم الطبق في الجزء الإطالية المراجعة الأحرية (الحكالية : ۱۹۷۷) في المحل المبدئة الأحرية (الحكالية : ۱۹۷۷) في المحل المبدئة المحرية الحكامية المحلومة المحاوية المحلومة المحلومة

DIZIONARIO ITALIANO E ARABO

TUTTI I VOCABOLI

CHE CONTIENE IN SECCINTO

CHE SONO PIU IN USO E PIU NECESSARI PER IMPARAR A PARLARE

LE DUE LINGUE CORRETTAMENTE KGLI È DIVESO IN DUE PARTE

PARTE I.

DEL DIZIONARIO DISPOSTO COME IL SOLITO NELLI ORDINE AL PARETTOO. PARTE II

CHE CONTIENE UNA BREVE RACCOLTA DI NOMI E DI VERBI LI PIU NECESSARJ, E PIU UTILI ALLO STUDIO DELL'E DUE LINGUE.

> BOLACCO MARLA STAMPERIA KEALE M. D. CCC. XXII.

(شكل ٢) العنوات الاتراجي للنا موس الإيفال العربي وهو أول مطيوعات بولاق يرخ من أتراع فتلذ من المروف الارامية عديد الك ملية برلال (باخر الليس) ادول كما يه جيم الطام بوسد ير عام

اطالیانی و عربی يتضمن بالاختصار كل الالفاظ اكاري بها العاده والالزم

لتعليم الكلام

ولنهومبد اللغتين علي الصحح وقديقسم الي قسيين

فى القاموس الرتب على حسب العناه بموجب تربيب حروف الهجا

وبتضين بجموع بعتصرمن المما وافعال من الاشد، الزام واحشر فايك لله رس اللغنين

> تم الطبع في ولاق عطيعة ساحب السعاده sem'A.

(فكر و) الموافر الوافر الألفيس الإيطال المري وهو أول مدودت برلاق Jakren - 100 Kirler of 4 Willest Sin

رشكا ٤٧) الوجه الإيطالي من القاموس وبلاحظ هنا أن اسم المطبعة هو "المطبعة الملكية"، وليس "مطبعة صاحب السعادة" مثل الوجه العربي للقاموس.

(شكل ٢٤) الوجه العربي لـ"القاموس الإيطالي العربي" -أول إصنارات المطبعة- ويظهر به القاعدة العربية التي تم تصنيعها في إيطاليا، حيث يعود إلى سنة ١٣٢٨هـ/١٨٢٢م.

الإسمين فبعض السياح كان يسميها "المطبعة الأميرية" Imprimerie Royale كما جاء في مقالة نشرت بالمجلة البريطانية في سنة ١٨٢٥م.

لكن نجد أن اسمها في الأوراق الرسمية هو "مطبعة بولاق" حيث أننا نجد الأمرين الصادرين بشأن ضم مخزن التجارة القديم إلى المطبعة وبناء رصيف لوقايتها من فيضان النيل وردت باسم "مطبعة بولاق" فيمكننا إذن أن نرى أن اسم المطبعة الرسمي هو "مطبعة بولاق" وأن ما تُسمَى به من غير ذلك تكون عادة أسماء واردة في كتابات غير رسمية فقد تكون أحيانًا على شكل خير أو إعلان في الوقائع المصرية، وقد تكون أحيانًا أخرى على شكل تأريخ لانتهاء طبع كتاب في آخره وفي مقدمته وفي هذه الأحوال غير الرسمية يختلف اسم المطبعة باختلاف تفنن الكاتب في التعبير إلا أننا نجد ذكرًا في كل الأحوال لبولاق ثم يضاف إليها عدة أوصاف تختلف باختلاف تفنن الكاتب في التعبير مثال ذلك "دار الطباعة العامرة الكائنة ببولاق مصر المحروسة القاهرة" كما ورد في أحد أعداد الوقائع أو "مطبعة صاحب السعادة ببولاق" كما جاء في آخر كتاب "مراح الأرواح" أو كما كتب في أول عدد من الوقائع المصرية "مطبعة صاحب الفتوحات السنية ببولاق مصر المحمية" أو "مطبعة صاحب السعادة الأبدية والهمة العلية الصفية التي أنشأها ببولاق مصر المحمية صانها الله من الآفات والبلية" كما جاء في ختام قانون نامة السفرية الجديدة إلى غير ذلك من ضروب التفنن في التعبير التي يقصد بها تسمية المطبعة وتعظيم مؤسسها والدعاء لها وله. وعلى ذلك فإن اسمها الرسمي التاريخي هو "مطبعة بولاق".

في ۱۸ ولاد ۱۸ م) أدار فرحي أنتدي المطبعة الحسابية الخاص عندما وقد رصيد باشا علقها لترضه كاراه ما الهراء وفي مام ۱۸۲۳م المناشا عبد بالذا إلى عبد الرحدون المدينة في المسابق إلى "الطبعة على الرحدون دليسة بيرلاك"، أم عاد السمها وتغير إلى "المنطبعة السينة بيرلاك" أو العلبة بيرلاك " ليند الذكرة والمشابق، عهد المعابدي إسماعيل، حيث قالت المنظيعة بعيدة عن ليند الذكرة والمصرية.

في عهد الخديري توفيق قدر اسمها للمرة الثالثة ليصبح "سطيمة بولاق الأمبرية" ثم في عام ١٩٠٣ / تغير إلى "العلمية الأمبرية بيرلائا"، وفي عام ١٩٠٥ أنسبح اسمها "الطبقية الأمبرية بالقامرة"، وبعد قيام ثورة لولور ١٩٠٥ / المنتب حكومة الورة بشرورة الاهتمام بالسطيعة الأمبرية.

فغي عهد الرئيس جمال عبد الناصر أنشتت وزارة الصناعة في عام ١٩٥٦م، وصدر قرار رئيس الجمهورية بإنشاء هيئة عامة للمطابع تلحق بوزارة الصناعة

يطلق عليها "الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية"، وتكون لها شخصية اعتبارية، وتختص بإدارة المطبعة الأميرية والمطابع التابعة لها، وجميع المطابع الحكومية الأخرى التي تُضم لها بقرار من رئيس الجمهورية.

موقع المطبعة

الموقع القديم(١٢٩)

خُبدت مطبقه برافق في آرل الأمر في جوه من مساحة البريانة البحرية دخرُكاره) في المجاورة المصند على منقد المن المرتبع من الشعال التي المجربة إلى المسال القبلا من موفها المصدل بيرلاك، ويشمل هذا لجزء بالترتب من الشعال إلى الجنوب: الرسافة أو مصنع الصوف، ثم تبعد المورفة التي أسمحت ضياء مدسرا القنون والهائدةات، ثم مكان المنطبة بعد عام ١٩٠٢م، في معد الحير أن الهائدة على المنطبة بعد عام

رقد ظل هذا تحتيطها بنائع إلى عام 10 10 وحب يقيت التربانة في مكانها وليلها مصالع كوك إلى سالت معل معنق الروق الذين على بدوره معل معنق الصوف منذ 17.10 ويلها مقاول اليلون اليلون على سالت معالم معرصة القنون ويلمها المطبقة أما الجمرك قفد أضيف إلى المطبقة منة 1771 / وفي ما 1771 ما زيادت ساساته المطبقة 10 مترًا من سهية الحرب ويلملك أمياحت ساساته المطبقة 10 مترًا من سهية



(شكرً ٤٨) تخطيط لموقع مطبعة بولاق على ما كانت عليه في حي بولاق قبل نقلها إلى حي إمبابة.

أما الحدود فهي:

- الحد الشرقي في شارع المطبعة طوله ١٢٤ مترًا

- الحد الشمالي مخازن البوليس طوله ٩٥ مترًا

- الحد الغربي شاطئ النيل طوله ١٥٠ مترًا

لغى سنة ١٩٠٠م حدث توسيع كبير في مكان المطبقة على يد (شيلو بناكا حيث بدأت أعدال المطبقة ترافد منا جمل توسيها واصدار جماليها وتحديد هدمنتها على الطراز العديث أمرًا لاراً تقاولًا تعطيل الأعدال وتلف الكبير من المواد الخام، فيلفت مساحة المطبقة ٢٥٥م. ١ مترًا عدا مخازات الوليس التي تُضدت إلى المطبقة سنة ٢٤١م (الكثال ٢٥٠ه) ٥٠.

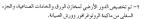
أيضًا أند الإنساذ محمد أمين بهجت بك المدير السبابي للمطابع الأميرية، ستروعًا واسع الطاق التوسيع خلاق المطابعة، ولذا أنه نصيبها أباد مطهة على طراز حديث وعرض على مجلس الإدارة منذ 1177 مو حال دون تنهاد عقبات مالية وكان على مطابعة التنظيم قد قررت تقو شارع على شاطئ التي الأبين بعر خلف المطبقة بعرض ٢٠ عزاً؛ فقرر محلس الوزار الي سنة 17 مزاراً فقرير المنطبة عن هذا السماحة بيشم مخازان الوليس إليها، إلا إن

الموقع الحديث(١٣٠)

بعد قيام فروة بولان ۱۹۰ و رحلت حكومة القررة ضرورة (الاضام السلطمة الأمرية، فتي معهد الرئيس جسال عبد الناصر كما سيان المسلمين الأمرية. فتي معهد الرئيس الجمهورية ذلك الشعد روزاد الفساطة على ورازاد الفساعة بطائع طبياة البهدة المشاد للسرد المساعة بطائع طبياة البهدة المشاد المساعة بطائع طبيعة من المساعة بالشرعة، وكرك المائمة المساعة بالمساعة المساعة المساعة

في عام ١٩٥٨م تم الاتفاق على إنشاء هذا العبنى الجديد للمطابع الأميرية، وتم تخصيص مساحة فدرها ٢٠٠٠٠م تمر مربع من أرض مشتل التنظيم بإمباء لإقامة مباني المطبعة الجديدة عليها (أشكال ٢٥٥١) (المكان الحالي للمطابع الأميرية). وقد تم تخطيط منى الهيئة كما يلمي:

١- تم تخصيص البدروم لأقسام التصوير، والحَزْم، وإعداد بالات الورق.



- ٣- تم تخصيص الدور الأول للورش الرئيسية.
- ٤- تم تخصيص الدور الثاني لورش الجمع اليدوي والآلي (اللينوتيب،

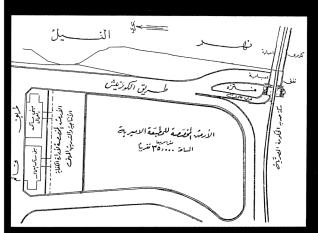




(أشكال.٩ ٤ ، ٥٠) المبنى القديم لمطبعة بولاق حيث يظهر لنا الواجهة المطلة على حي يولاق.



(شكل ٥١) المبنى الحالي لميني المطبعة الأميرية بحي إمبابة



كل٥٢) التخطيط الحالي لمبنى المطبعة الأميرية بحي إمب

٥- تم تخصيص الدور الثالث لأقسام التصوير والزنكوغراف وماكينة طباعة الأوفست.

٦- تم تخصيص الدور الرابع لسبك الحروف وماكينات طباعة الحروف المتوسطة والصغيرة.

٧- تم تخصيص الدور الخامس لبقية المكاتب.

تكوين كوادر المطبعة

في إطار حديثنا عن نشأة مطبعة بولاق، كان من المهم أن نتع ض بشيء من التفصيل لرؤية محمد على في تكوين كوادر المطبعة. وقد ارتبط تأسيس المطبعة بشخصيتين ورد ذكرهما جنبًا إلى جنب في الوثائق الرسمية، الشخصية الأولى هو نيقولا المسابكي، والثانية هو عثمان نور الدين. كان نيقولا المسابكي مسئول التأسيس الفني للمطبعة، أي تركيب الآلات وتعليم الصناع وإدارة حركة الطبع بها من الناحية الطباعية الخالصة أما عثمان نور الدين فكان مختصًا بالناحية الإدارية لذا كانت عملية التأسيس مشتركة بين

إن أقدم وثيقة ذات صلة بموضوع تأسيس مطبعة بولاق هي تلك الخاصة بالأمر الصادر إلى الكتخدا بك بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٨٢١م والذي يشير

إلى سابق إرسال طائفة من الشباب إلى مدينة ميلانو لتعلم فن الطباعة وأنه: "نظرًا لوصول نيقولا المسابكي مع ثلاثة من رفقاته من أولتك الشباب بعد تعلم صناعة طبع الكتب بالحروف الغربية والعربية المخترعة فقد أرسلوا إليكم لإلحاق المذكور ورفقائه بمعية عثمان أفندي في بولاق.." ثم يقول الأمر: "وحيث إن من المحتمل وصولنا لحين إتمام مسابكي تجهيز آلاته

فهذا الأمر يبين أن عثمان نور الدين كان مشرفًا من الناحية الإدارية على الأشخاص الذين تولوا تأسيس المطبعة من الناحية الفنية وأن هؤلاء الفنيين كانوا أربعة شبان لم يذكر الأمر منهم بالاسم إلا نيقولا المسابكي فهو رئيسهم وهو المسئول الأول عن العمل كما نسب الأمر بتجهيز الآلات إلى المسابكي بالذات فهو المؤسس الحقيقي للمطبعة بمعناها الفني.

أما علاقة عثمان نور الدين بهذه العملية فيبدو أنه لم يكن له إشراف فني مطلقًا ودليل ذلك أن الأمر لم يذكر أن نيقولا المسابكي تولى تجهيز الآلات تحت إشراف عثمان، ولم يُعرف عن عثمان أنه كان على علم بفن الطباعة لا

تعليمًا ولا ممارسة، حيث لم يتجاوز مجهوده الدور الإداري الشكلي حتى بعد أن عُين مفتشًا للمطبعة في ٤ نوفمبر سنة ١٨٢١م فلم يكن هذا التفتيش إلا ضبطًا لاستحقاقات المسابكي ومن كانوا يعملون معه. وهذا يتفق مع كتابات المعاصرين الذين أجمعوا على أن مؤسس المطبعة هو نيقولا المسابكي ولم يشيروا إلى عثمان نور الدين بكلمة.

أما تاريخ تعيين نيقو لا المسابكي ناظرًا للمطبعة بصفة رسمية فلم نعثر على وثيقة تحدده بالضبط على أن الثابت عندنا أنه عين ناظرًا بصفة رسمية بدليل أن اسمه أخذ يظهر في ذيل مطبوعات بولاق فنجد في كتاب "قواعد الإعراب"-طبعة ١٢٤١هـ/١٨٢٦م- أن اسم نيقولا المسابكي يظهر في آخر الكتاب بصفته "متولى دار الطباعة الفقير" أي أنه قُلد منصب مدير أو ناظر المطبعة في وقت مبكر جدًا من تاريخها (شكل٥٣).

وسواء تولى المسابكي نظارة المطبعة رسميًا من أول إنشائها أو تأخر ذلك قليلًا أو كثيرًا فقد كان أولَ رئيس لها ولذلك يمكن أن نعتبر نظارته منذ إنشاء المطبعة، وكان راتبه قدره خمسة جنيهات شهزيًا ولم يكن هذا بالمرتب القليل بالنسبة لمرتبات ذلك العصر. واستمر ناظرًا للمطبعة مدة عشر سنوات تقريبًا إلى أن تُوفي في منتصف عام ٤٤٢هـ أي أواثل سنة ١٨٣٠م.

عندما فكر محمد على باشا في إنشاء مطبعة بولاق في سنة ١٨١٥م أمر بتعليم اللغتين العربية والتركية قراءة وكتابة لعدد من الشبان المسلمين في الأزهر، ثم تولاهم نيقولا المسابكي لتعليمهم فن الطباعة وما يتصل به من جمع الحروف إلى استعمال الآلات إلى غير ذلك.

وأهم الأسماء في هذه الطائفة الأولى هي:

- الشيخ عبد الباقي (رئيس المسابك).

الشيخ محمد أبو عبد الله (رئيس الطباعين).

- الشيخ يوسف الصنفي والشيخ محمد شحانة (رئيسا الصفافين). وكلهم تعلموا في الجامع الأزهر. أما عن أول طائفة من موظفي المطبعة

> فقد حددها لنا بروكي و هم: ١- ناظر المطبعة نيقولا المسابكي ٢- رئيس العمال ألماني

٣- اثنا عشر جَمَّاعًا للحروف العربية

٤- جَمًّا ع واحد للحروف الإيطالية

المنابلل المزؤتية رفعه الالف وتصه وحرمالسا وذلك التلفة واثنان الوكلامضافاال مضمرته وجانا الاتنان كلاهمااى الكتاب والسنة واتمنا الاننيز كإجماوعناباذ ثنين كليهما وانشالث لايكون الالم الاعرابودو تشمأن قسيرنعه الضمية ونصه بالفتحة وحزمه عاف المركة وعوالف ولالمضارع الذى لميتصل المروض عمروه وحرف صيريخو تحساننشفع وأمنحرم أسيررفعه بالضمة ونصسه وحزمه يحذف الاخر وذأن انعر المضار الذي ليتصل المرضمر وهوحرف علة نحو ندعوالانتعالى ان يعذباو لمرمنافي النار والابع لايكون الانائص الاعراب وهوالفعال المعارع أنذى اتصل الخره ضمير غيرالنون فرفعه بالنون ونصه وحرمه مذفها عوالاوليا والعلما يشفعان يومالقعة فنم حوال يصفعالنا ولميرضاعنا عمالاعراب الفطهر في اللفظ يسمى الفظيا كافي الامثلة نكورة والليظهر بلقدرق أخره يسمى تقدريا نحوا نااعاصي والاليظهر ولم يقدر في آخره بسمير نحاا يحوتوكاناعلى مزلا أقت المنبر الامزجهته تم محمدا لله طبع الكتاب المستطاب المشقل على المهم من قواعد الإعراب بمعهوسة بولاق ذات البهية والاشراق بسعث دة خطرة ذي العبز والتكان والصوالفير للبن الماجعد على باشأ تصر الهايامة ونشر بالنمز علاند وندبولغ في تصممه وتحريره وتنقيمه خيماء عا الحَرْشِكُلُ يَفْسِرُحُ بِهُ كُلُّ ذَى قَرْيِحَةٌ وَعَقَلَ بَنْظِارَةً ألمؤل الفاضل احدخلل انتدى وعلى يدمتو لي تدبردار الطباعه الفقر المسابكي في آخر صفر سنة احدى وار بعد وما تمز والف من الهجرة

ه سَجَمَّاع واحد للحروف اليونانية وعدد هؤلاء ستة عشر موظفًا ٣- عمال الطبع قد يكون عددهم ثلاثة عمال ٧- مصحح للكتب أو مصححان ٨- عمال لحمل الورق وغيره من المواد

إذا أضفنا هؤلاء أمكننا أن نكون صورة تكاد تكون صحيحة عن أول طائفة من موظفي مطبعة بولاق.

الإشراف على أعمال المطبعة

٩ - حارس للباب وعامل لسقاية الماء

في بادئ الأمر التانب مسئولية الإهراف على المطبهة تمول إلى كتخدا الوالي باسر منه، وإشراف الكخدا معاده إشراف الوالي بلنسة خوال الكخدة إلا النائب من إلمادا وهذا الإهراف الشخصي من خلال للكخدا كان والمُحكّ في عدة أوامر ترجع إلى العصر الذي أنشنت فيه المطبعة فهناك أمر من الباشة إلى الكخدافي ولياسة ١٨٦١م ترجعت: "مين الشروع بإيجاد جملة صناح مختلفة بما يرتفات ولالياً.

وعندما أراد الوالي أن يعين ستكلاح الفارسي^(۱۱) لتبطيع الخط ووضع قاعدة حروف المطبعة بولاق أصدر أمره بذلك إلى الكنخداء وأيضًا عندما رأى تتبت ذلك الخطاط في المطبعة على أثر روته رسالة اللغم وإعجابه بخطه بها أصدر أمر بذلك إلى الكنخدا ليهاشر تفياد.

والجراف الوالي يفعه أو من خلال نائبه على مؤسساته من طبيعة العهد الشاق أنتشت به المستهد إذ أنه حين ذائبة أحيد للي كل واليل قد دون الدواوي ولا حدد اختصاصها حتى تعج الصفية أحيد لك الدواوي وهد الضغوة الراقبة من التنظيم الإداري لم تم إلا في عام ١٨٦٦م كساسيق القول والى تلك السنة كان من طبيعة الأحياء أن تكون المطبقة ككل تجين في مصر والى تلك السنة كان من طبيعة الأحياء أن تكون المطبقة ككل تجين في مصر بدائر دونية المؤلفة على المراقبة الاقلامات التكون المطبقة ككل تجين في مصر

في عام ١٨٢٦م شرع محمد على في تنظيم البلاد إداريًا ودوَّن الدواوين فكانت تبعية مطبعة بو لاق لـ "ديو ان الجهادية".

ويتضح ذلك من خلال أوامر محمد على الخاصة بالمطبعة والتي كان بوجهها إلى روماء ديوان الجهادية، فمن ذلك ما نشرته الوقائع المصرية في بونيه سنة ١٨٣٢م بأنه "في ١٤ المحرم سنة ١٢٤٨هـ/١٣ يونيه سنة ١٨٣٢م

قرر مجلس الجهادية ضرورة تنفيذ إرادة ولي النعم في طبع ١٠٠٠ نسخة من ترجمة الكتاب الذي ترجمه كاني بك...".

لكن إشراف ديوان الجهادية على المطبعة لم يدم طويلاً ففي أواخر عام ١٣٥٢ هـ أوائل ١٨٣٧م أنشئ ديوان آخر اسمه "ديوان المدارس" وتحولت المطبعة من تبعيتها لديوان الجهادية إلى تبعية "ديوان المدارس".

كان انتقال الإشراف على أعمال المطبعة لديوان المدارس من الأمور مناطقية في ذلك الوقت، فندأ أن الدقت المدارس المختلفة لم تعد المطبعة قاصرة على تعليمات الدجئ وقوابته بما نافست المدارس الجيش في إنتاجها وأصبحت المطبوعات خليطًا من كتب المدارس وتعليمات الجيش بل غلبت عليها الكتب المدارسية.

وعلى ذلك فقد كانت المطبعة تابعة لإشراف الباشا إما يقسه وإما بواسطة البنية البيست وإما بواسطة البينة البيست النبية البيست الدانيون في تلك السلطة بالمدانية الموان في المدانية الميانية تشكيل الموان المدانية الميانية المانية الموان المدانية المانية المدانية المانية المدانية المانية المدانية المانية المدانية الميانية المدانية الميانية المانية المدانية الميانية المي

بعد قيام أنورة ٣٦ يوليه ٩٥٢٦ أنشئت وزارة الصناعة في ١٩٥٦ أنهيات أصبحت تتبعها الهيئة العامة لشتون المطابع الأسيرية، ثم اعتبرت من الهيئات الاقتصادية بموجب قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٠٣٩ لسنة ١٩٧٩م، وتبيم الآن وزارة الصناعة والتجارة الخارجية.

آلات الطباعة وحروقها

آلات الطباعة

في إطار حديثنا عن نشأة مطبعة بولاق وتطورها حتى العصر الحديث، فإنه يجدر بنا أن تتعرض بشيء من التفصيل لفن الطباعة، وآلات الطباعة المستخدمة في المطبعة، وكذلك الحروف المستخدمة في عملية الطبع، وأحرى بنا أن نبذأ بتعريف فن الطباعة.

السنة	الطباعة هي ذلك الفن الخاص بنقل الأحرف أو الرسومات بواسطة
1471	استعمال الحبر فإذا رُضع الحبر على السطح المطلوب ونقل بواسطة الضغط فهذا النقل يسمى "طباعة" ويشمل هذا المعنى ثلاث طرق واضحة للطباعة
1444	عهد المسلم يستعنى بب على ويستمن المسلم الذي منه تؤخذ الطبعة. (١٣٢)
1448	١ – الطباعة بواسطة ألواح التحاس – في هذه الحالة يطبع المراد طبعة من
1440	حفر مكون تحت مستوى السطح.
7447	٢- الطباعة الملساء على الحجر -وهي تتم من خلال تنافر المساحات
1477	الدهنية وغير الدهنية (أشكال ٢،٥٥،٥٤).
1474	٣- الطباعة البارزة - في هذه الحالة يطبع السطح المراد طبعه باستخدام
1073	الحروف المعدنية.
1017	2.12

٣- الطباعة البارزة -الحروف المعدنية أنواع آلات وماكينات الطباعة

يه جد نه عان مستعملان لآلات الطباعة: اليدوية تدار بقوة اليد، والطباعة بماكينات تدار إما بالبخار أو الغاز أو الكهرباء أو بأية قوة محركة. استوردت آلات الطبع في أول الأمر من ميلان بإيطاليا وقد اشترى المسابكي للمطبعة ثلاث آلات من نوع آلات المطبعة الملكية بإيطاليا.

ومن هذا يمكننا أن نستنتج أن مطبعة بولاق تم تجهيزها وقت إنشائها بآلات من أحدث الطرز وأنها لم تكن تقل في ذلك عن المطبعة الملكية الإيطالية إذ كانت آلات المطبعتين من نوع واحد.

وظلت مطبعة بولاق تعمل بهذه الآلات الثلاث من أول إنشائها إلى سنة ١٨٢٨م عندما زاد العمل بالمطبعة فأمر الباشا وزير التجارة آنذاك ويدعى بوغوص بشراء خمس آلات أخرى من أوروبا.

ويؤخذ من هذا الأمر العالي أنه قد أضيفت إلى آلات الطبع الثلاث الأولى خمس آلات أخرى ثمن الواحدة منها خمسون جنيهًا وثمنها جميعًا ٢٥٠ جنبهًا وعلى أثر ذلك يصبح في المطبعة ثماني آلات للطبع. ويلمس أثر إضافة , تلك الآلات الخمس إلى المطبعة في إنتاجها منذ سنة ١٨٣١م وهذا يتبين من الإحصاء التالي:

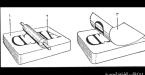
عدد إصدارات المطبعة	السنة
٧	1471
٨	1444
4	1475
17	1440
. 14	1471
1.4	1444
17	1474
11	1479
۲0	148.

كان في المطبعة أيضًا آلة للطبع بالحجر كان يطبع بها الصور والرسوم والأشكال اللازمة للكتب، كما كانت تستعمل في عمل الجداول الرياضية و الألحان الموسيقية. (١٣١)

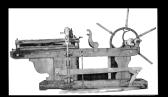
وليس عندنا معلومات مفصلة عن هذا النوع من الآلات في مطبعة بولاق إلا أن كل السياح ذكروا وجود آلات للطبع بالحجر بها. ونص الدكتور بيرون Perron في أحد رسائله للمسيو "مل" على أنها آلة واحدة إلا أن وجودها بالمطبعة ثابت من المصادر الأصلية الرسمية فقد ورد في أحد أعداد الوقائع المصرية ما يأتي:

"قرر مجلس الجهادية في غرة شعبان سنة ١٢٤٧هـ /٥ يناير ١٨٣٢م طبع مقامات في فن الموسيقي بناء على طلب رئيس الموسيقيين لأن ذلك من موجبات سهولة التعلم واشترط بأن يكلف أحد ممن أتقنوا هذه الصناعة بمباشرة الطبع وأن يكون الطبع على مطبعة حجر".

جدير بالذكر أن هناك خطوة سابقة على عملية الطباعة البارزة، وهي طريقة جمع الحروف، فالحروف كانت تصف يدويًا من خلال صناديق الحروف (أشكال٥٧، ٥٨) مما ينتج عن هذه الطريقة إهدار في الوقت والجهد، وأيضًا كثير من الأخطاء المطبعية في المطبوعات، لذلك اتجهت المطبعة إلى اقتناء ماكينات الجمع الآلي.



(شكال ؟ ٥) قالب الطباعة الحجرية ١- منطقة غير طباعية (مرطبة طاردة للحبر). ٢- منطقة طباعية (دهنية متقبلة للحبر). ٣- ووقة





(شكل٥٥) قالب الطباعة الحجرية



(شكل ٥٧) شكل من أشكال صناديق الحروف.



(شكل،ده) صورة لصناديق الحروف.

الطباعة الحجرية - الليثوجراف Lithography

البسط الدبارات التي تعرف بها طريقة الطباعة الحجرية (السنطحة)، هي الدين والبيان لا يتجار على السابط الجامة اللهوية العلمية تقوم على أساسها الجامة اللهوجرات. وقد الطباعة الحجرية من أمم الطبل قالي التحقيق على المنافقة الحجرية من أمم الطبل قالين المتحقق على المنافقة المتحقق المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على التعار التغيني أواسيحت من أمم والعبر المطرفة الطباعة، وقد تكون من الطباع، المنافقة على بد مكتشفها الطباعة، وقد تكون من الطباع الكامة على يد مكتشفها الألماني الربانة (الإلمانة) (١١٧١-١٤١٤) (١٩٧١) (١٩٧١-١٤١٤) (١٩١-١١٤) (١٩١-١١١٤) (١٩١-١١٤) (١٩١١-١١٤) (١٩١-١١٤)

تاريخ الطباعة الحجرية

يرجع تاريخ الطباعة الحجرية إلى ما قبل اليوس سينيفيلدر، فقد أجريت على الحجر تجارب كثيرة من قبل بغرض عمل صور أو حروف مكوية، حيث استعمل المثالون والحفارون هذه الطريقة لبساطتها خلال القرن السادس عشر الميلادي وتمثل في إنتاج نقوش كتابية تصهداً لوضعها فوق القبور. (٢٠٠١)

المحاولات الأولى قبل أليوس سينيفيلدر

قام ديان شميد Dean Shmid برسم خريطة (افريقيا) على الحجر قبل عام ١٩٩٦، وكذلك عام ١٧٩٧، فقد كتب بحروف كبيرة قديمة Cold Type وحفر باستخدام حامض البتريك وبذلك حصل على نقوش كتابية بارزة استعملها في الطباعة.

يعدذلك بقليل قام شميد يحفر صورة طائر ورسوم نباتية وأجزاه من تشريح الجسم الإنساني على الحجر واستعمل هذه الطبعات في أغراض تعليمية ودراسية في المدارس.

في إنجلوا تمان الفناك والشاعر الإنجلوزي ويلم الجلد William Bade فيلم ومنطقة ومنطقة المنطقة ال

جاء شرح هذه الطريقة - الطباعة الحجرية - في الكتب الفنية، ففي كتاب نشره المتحف (المكسلياني) في أوسبوج عام ١٩٢٧، ورد أن الحفر على

الحجر قد استعمل في القرن السادس عشر بواسطة الفنان الحفار (فيليب اوهلهارد Philipp Uhlhard)، وكان المتحف يمتلك لوحة مربعة الشكل ذات خمسة سطور منقوشة على سطحها الجمل الموسيقية ومحفورة بالطريقة البارزة ويرجع تاريخها إلى عام ٥٥٠٠م.

وقد أقر أليوس سينيفيلدر بهذه الحقائق التاريخية وأوضح ذلك في كتابه وجاه فيه (قد اقتنعت اقتناعًا تامًّا بأني لم أكن قط المخترع الوحيد في أخذ طبعات الحجر).(١٣٧) وعلى الرغم من ذلك لم يكن لأي من هذه الأعمال صفة الليثوجراف المتعارف عليها الآن، فهذه التجارب المبكرة حتى التي استعملت فيها القوالب الحجرية كوسيط كانت كلها معتمدة على الطباعة من سطح بارز. ولكنها كانت بمثابة اللبنات الأولى التي يستقيم عليها البناء.(١٢٨)

أليوس سينيفيلدر واكتشاف الطباعة الحجرية

ولد أليوس في ٦ نوفمبر ١٧٧١ في مدينة براغ Prague، وكان والده يعمل ممثلًا بالمسرح الألماني. وعلى الرغم من ذلك رفض فكرة عمل أليوس في مجال فنون المسرح، وأصر أن يُرسله لدراسة القانون في جامعة (أنجولد ستات)، ولكن أليوس اضطر أن يترك الدراسة بعد وفاة والده نظراً لعدم تمكنه من تحمل الأعباء الدراسية الباهظة.

في ذلك الوقت اتخذ أليوس قراره بالعمل في مجال تأليف المسرحيات الدرامية، وبالفعل قام بطبع بعض أعماله بواسطة الحروف المتفرقة.

ومن خلال متابعته المستمرة للطابعين أثناء عملهم استهوته فكرة إنشاء مطبعة وإن كان عدم توافر رأس المال لديه منعه من تحقيق ذلك، فاضطر إلى العمل في مجال تأليف المقطوعات الموسيقية التي عمل جاهداً على طبعها ونشرها، وبالفعل توصل إلى حفر مقطوعاته الموسيقية بنفسه على قوالب من النحاس، وقد كان أليوس يستعمل قطعة من حجر يعرف باسم (الكلاهايم) والذي يباع على شكل ألواح ذات سمك مختلف لغرض تحضير ومزج الحبر المستعمل في تجاربه الخاصة بعملية الحفر، وكان يحصل عليها من المحاجر القريبة من مسكنه، ونظراً لارتفاع ثمن ألواح النحاس ولمعرفته لبعض خصائص الكيمياء ومبادئها أثناء دراسته الثانوية، تبادر إلى ذهنه فكرة استخدام هذا الحجر بدلاً من قوالب النحاس لحفر مقطوعاته الموسيقية بارزة.(١٢١)

ولكن... جاءت قصة الاكتشاف قدراً، حين اضطر إلى تدوين قائمة ما على لوح من الحجر بواسطة حبر شمعي من صنعه على أن ينقلها على الورق فيما

بعد، ويمحوها من على سطح الحجر. فأخذ يغسله بالماء والصابون من أجل تنظيفه؛ وإذ به يكتشف أن الأجزاء المبللة من الحجر والتي لم يلامسها الحبر ترفض قبول الحبر نظراً للتنافر الطبيعي بين الماء والشحم أو الشمع، ولهذا فإن الحروف التي كانت لا تزال محتفظة بأثر من الحبر (الشحم) نبذت الماء وإن ظلت تستقبل مزيداً من الحبر عند التحبير، وهكذا ولدت الطباعة الحجرية.

طريقة الطباعة المسطحة (الليثوجراف Lithography)

تعرف الطباعة الحجرية باسم (الليثوجراف) وهي تسمية يونانية من مقطعین Lithos بمعنی حجر، و Graphein بمعنی رسم. وبذلك یقصد بالكلمتين معاً (الكتابة والرسم على الحجر). وقد أطلق على هذه الطريقة عدة مسميات مختلفة في بادئ الأمر منها: - الطباعة الكيميائية Chemical Printing

- الطباعة الليثوجر افية Lithography Printing

- ميتالوجرافي Metalography Printing - البولي أوتوجراني Polyautography - الطباعة المستوية Planograph Printing

أحجار الليثوجراف

تمتاز أحجار الليثوجراف بقابليتها الشديدة للامتصاص، وتستخدم في الطباعة الحجرية الأحجار التالية:

- الحجر الرمادي الماثل للزرقة (الحجر الأزرق).

- الحجر الأصفر الماثل للرمادي.

- الحجر الرمادي.

ويتميز الحجر الرمادي بأنه أكثر الأنواع صلابة، وبالتالي أكثر مقاومة للأحماض، وأقل عرضة للتلف، وسطحه أكثر نعومة ونقاء، ويفضل الابتعاد عن الأحجار التي تحتوي على نسبة عالية من الكوارتز أو أية رواسب أخرى معدنية لأنها تسبب تلف التصميم المطبوع.

وقبل الشروع في الطباعة لابد من التأكد من أن أركان الحجر الأربعة ذات سمك واحد بواسطة القياس بمسطرة من الصلب يمكن التأكد من خلالها إذا كانت هناك فراغات في سطح الحجر أم لا وإن كان هناك اعوجاج أو عدم تناسق في أركان الحجر الأربعة. (١٤٠)

تجهيز سطح الحجر للطباعة

من الممكن شراء حجر الطباعة جاهزاً للاستعمال مباشرة، ولكن بما أن نفس الحجر سيتكرو استخدامه مرات كثيرة فإنه يتم إعادة استخدامه من جديد بعد تجهيزه بواسطة عمليات عديدة (التخشين Grinding – التلميع والصقل Polishing – التعيم النهاتي والتجفيف).

خطوات الطباعة

١- بعد مزج محلول الصمغ يتم ترطيب ورق الطباعة.

 ٢- عملية التحبير: حيث يتم وضع الحبر على لوح التحبير Ink Slab ثم تمرر أسطوانة التحبير على اللوح عدة مرات قبل تمريرها على الحجر المرطب.

٣- قبل وضع ورق الطباعة على الحجر يجب تجفيف الحجر. ٤- توضع ورقة التجربة Proofing Paper على الحجر الذي تم تحبيره.

٥- تغطى الخلفية بعدد من الصفحات.

٦- يتم تخفيض الرفادة على الحجر.

٧- تدفع قاعدة المكبس بمعدل ربع المسافة تحت الكاشطة Scraper ثم
 تخفض الرافعة التي تدير وتضبط ارتفاع أرضية المكبس.

- تطاق الرافعة ثم تضيف الالانة أرباع دائرة أو دائرة كاملة إلى دورة القلاروط الذي يتوقف ضبطه على درجة التحمل الذاتي للدكيس الطابع، ويهذه الطريقة تحصل على ضغط الكاب دون إديادتي إن الجدارب أو الإعقاد، حيث إن الضغط الزائد بسبب كسر الدجر، لاسيما الأحجرا قبلة السمك، كما أن الضغط الزائد بودي أيضاً إلى قر الحجر، وتشره على اللوح الحجري (١٠٠٠).

أسطو انات الطباعة الحجرية

يستخدم نوعان من الأسطوانات أثناء عملية التحبير هما:

1 - أسطوانات التحبير ذات الوبر Nap - Rollers

تعتبر من أقدم أقواع الأسطوانات المستخدمة في عملية التجير، كما تتخدم أيضاء في عمل المروفات ونقل الرسوم وتصحيح المروفات، وبوجد نوع آخر من هذه الأسطوانات، عململ بالرونش الإعطاء سطح تاعم وبسمى هذا النوع Clazzed Rollers وفيها بعد تطورت وأصبحت سطوسها مغطاة بالمكاوتشوك الراهجانين.

عند شراء الأسطوانات ذات الوبر جديدة لابد من دهانها بطبقة من الشحم الروسي وتترك لمدة كافية حتى يتشرب الدهن في جو دافئ، ويمكن استبدال

روي إلى والمراقبة الزيتون أو زيت الخروع. و يجب مراعاة عند ترك الحد أو الألوان على الأسطوانة بعد الله الخروع.

ويجب مراعاة عدم ترك الحبر أو الألوان على الأسطوانة بعد الْفراغ من العمل حتى لا يفسدها كلية.

Y - الأسطوانات المطاطية Rubber Rollers

تشابه مع الأسطرانات الوبرية من حيث الشكل والمقاس، ولكنها مغطاة بطيقة من المطاطء, وتنظف بواسطة محلول البرافين أو urups، ويوجد الآن عدة أنواع من المحاجين التي تساعد على حفظ الأسطوانات في حالة جيدة أو إصلاحها إذا للفت 2011،

القوالب المعدنية المستخدمة في الطباعة الحجرية

بد التشار الطباعة الحجرية المسطحة في اتحاد الطابي تابحت الحداؤلات والتجارب للحصول على أصطح إنتوج انها مستجداته وكانت أصعها المصول على أصطح معدادة عناسه، ويطابعة عناسة ويطابعة الكرية (الأمناق اللورس الرائك يصلح الطباعة الخجرية، من أن يتجع في عام ١٠٠١ صفحاً معدنياً من الرائك يصلح للطباعة المؤجراته، وأن إنتج في عام ١٠٠١ صفحاً معناسة في عام ١٠٠١ اكتشف الألمائي إير جزادة (Eber Hard) من المحالية الإنتاج بحالية المحالية والإنتاج بعاد المحالية المحالية والإنتاج بحالية المحالية والمحالية والمحالية المحالية المحالية والمحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية والمحالية والمحال

كان أ. فإذر ما AVina مر أول من ذكر إمكانية استعمال الأسونيوم، وقد طفي كان مر الزلك والأسونيوم علي المعادل لم يتعمان به من خسائص مل غفة الوزن، وسوفر الدحيل، ومومة قابليها لكسر كالمجمرة وصفر مساحة التخزين، وتوافرها بالحجام مختلفة، وكونها مختشة بدرجات محتفلة وبذلك أسبحت القوالب الرنكية من أول المعادن التي استخدمت كينهل المجمر ردان

طباعة الأوفست Offset

تعرف هذه الطريقة في الطباعة بعدة مسميات منها: (طباعة الأوفست-الطباعة بالترحيل- الطباعة غير العباشرة من سطح مستو). وتعتمد هذه

الطريقة على الطاحة من السطح الطاحي إلى الورق من طريق وسط مطاطقي ((مارتك) و أهدة هو ما يسرما عن في ما ترات الميامة الأخيرى. تشابه با يكار عليه الأولي مع مائية الميامة (إخير مال الميادة و ولكها ويدعها بالأسطرانة التي تحصل العلما المطاطقي (هكال ٥٠)، وترجع يكن م ويران الميامة الميامة الميامة الميامة على سطح الإسطوانة إلى مام ١٩٨٧ حين أم العربية الميامة بحربود MG 100 من مروقة من الأسلوانة الميامة ميامة الميامة الميام

إبتداءً من عام ١٩ ١/ ما أخذت طباعه الأونست في التطور حيث استبدل السطح المستوى التطور في مواجهة السطواني الشكل يعترو في مواجهة المستولية المتقالية المتفافقة من الحافظة من خلال المن خلال المتابط المعاطفة والمتابط المتفافقة المتفافقة والمتفافقة والأخكال معتدلة الموضع على القالب السعدتي حتى تتطبع معكومة على المتطاطة أم تطبع معتللة بعد ذلك عمل الورق روى موذ قدر به باطاعة الأولست، حيث إنه في جميع خلال عالميات الكتابات المتعدن لكي تطبع معتلفة على المعاطفة على الحدود الكتابات متحل قطوعة على الحجود أو المعدن لكي تطبع طبوعة عدمتاذ على الورق (إلكال (١٣١١) (١٣١٢)

مراحل الطباعة بالأو فست

الأساسية لطباعة الأوفست. (شكل ٦٠)

١- يتم تجهيز قالب معدني مرن مغطى بمادة حساسة للضوء.

- يعرض القالب للضوء من خلال فيلم شفاف ساليي، فتتصلب أجزاء المادة
 الحساسة المعروضة للضوء والتي تمثل تفاصيل التصميم، فتصبح قابلة
 لالتقاط الحير وتنفر الماء.

٣- القالب المعدني المرن يلف حول أسطوانة القالب في ماكينة الطباعة، بحيث يقابل مجموعة أسطوانات العاة Water Rollers التي تقوم بعملية الترطيب، مع ملاحظة أن الأجزاء التي تحمل تفاصيل التصميم على القالب تنفر ألماء عنها.

تقوم مجموعة الأسطوانات التحبير بفرد طبقة مستوية رقيقة من الحبر
 الدهني على سطح أسطوانة القالب فتقوم الأجزاء التي تحمل تفاصيل
 التصديم على القالب بالتقاط الحبر.

 و Y تقابل أسطوانة القالب الورق مباخرة، وإنما تطبع التصميم على أسطوانة مغطاة بطبقة من المطاط Rubber Blanket؛ والتي تقوم بدورها بالطباعة

مميزات طباعة الأوفست

١- قلة تكاليف الطباعة نظراً الاستخدامها لطبقة رقيقة من الحبر الطباعي.
 ٢- زيادة سرعة ماكينات الطباعة أدى إلى اختصار الوقت.

٣- إمكانية الطباعة بكفاءة عالية على أنواع الورق الخشنة والرخيصة دون
 حدوث أية متاعب.

عدم تجعد الورق المستخدم فهي الطبع نتيجة الضغط الخفيف للأسطوانة،
 وعدم ملامسة الورق للسطح الطباعي يمنعه من امتصاص الرطوية.

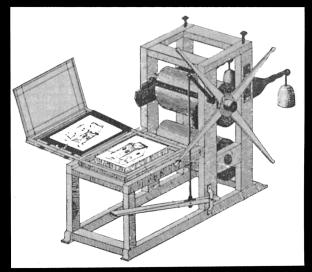
من أبرز عيوب طباعة الأوفست

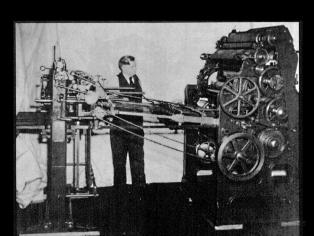
اختلاف الدرجات الظلية بين مطبعة وأخرى.

— ظاهرة المتحارف الحري حيث إنه أحالنا ما خدمة مشكلات المشكلات المتحارف المستركة وعلى أسطرة الأولت المستركة وعلى المستركة وعلى المستركة المستركة المستركة المستركة المستركة المستركة المستركة على المستركة على المستركة على المستركة على المستركة على المستركة المستركة على المستركة ال

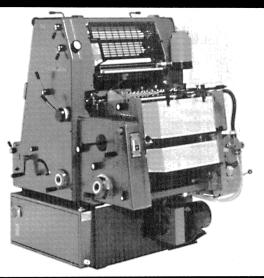
أحبار الطباعة الحجرية

المقصود باحبار الشاعة المجرية، تلك الطلايات الملونة التي تستخدم على سطح الورة أو الباحية الله المستخدمة و السلوفان... وغيرها من الوراد المواد الشاعة و المجارية المستخدمة المست



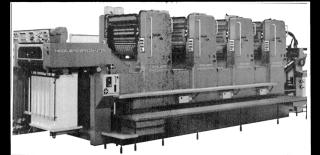


(شكل ٠٠) إبرا رويل، إلى جانب ماكينة الطباعة الحجرية التي قام بتصبيمها عام ٥٠٠، ٥م



(د کا ۲۵) محتقب باک دوا امدان درج آمر آب درامان در الأبد





وتتكون أحبار الطباعة الحجرية من ثلاثة مكونات أساسية هي (الصبغة-المادة الحاملة - المعدلات).

صبغة

مي الأساس المسلور في حرر الطباعة الحجرية فضاما تري الذو الأمرد للحبر أو اللون الأحمر أو أي لون أمر على مساحة ما مطبوعة. فحسن يقال اللون الغالب تري الصيغة فقط حيث إن السيغة فقال ما كون نوية في كانت اللون وقوته، فالصيغة السرد دا تصنع من مكونات عضوية على (السناج – السخام-الهاباب) أما أمركاسية الميشاء الشيخة فهي ككون من تركبات عضوية على كريات الزنان أو اكسيد الزنان (2000)

مادة الحاملة

تعمل هذه المداعة توسيط مامل للصيدة أو لون الدجر، كما تعمل كمادة أرحمة بين الصيدة والسفح السطيري وأكثر المواد الحمالة هيرها "أيي بقر لكامان" وموضى في المصلح كمادة عاملة إلى في تجهيزه عن طريق رفع لكامان في صورة الأولية لا يصلح كمادة عاملة إلى في تجهيزه عن طريق رفع برحة حرارة بأي الفايان تعتبر سفات تعقد. ومن أمم المواصفات السيطاء ومحالي تأثيراً عن الممادة المحاملة من عاقباتها للمادة والاستحالات التي تحدث الترطيب بالإضافة إلى مقارمتها العالمة إلى نظارة الاستحلال التي تحدث تتبحد الاستخلال المحامة التي مقارمتها العالمة العالمية والمتحدلات التي تحدث تبحدث المحافظ المستحرار المتحدلات المن بدعد في الأخيار مردة الحيالات كنين المدادة المحافظة فيها سرعة اعتماس الميليات الاستحلال

المعدلات

المقصود بالمعدلات هي المواد المجتفة والمواد الشمعية والدهنية والزيتية والمذيبات، التي تخلط معاً جيداً لرفع كفاءة الأحيار، والعمل على سرعة جفافها.

صناعة الأحبار: تعتمد صناعة الأحبار الخاصة بالطباعة الحجرية على الخلط

يتم في هذه الخطوة خلط الحر عن طريق إضافة عامل الثاوين الذي يعمل على تكسير المدادة أم تصديمها كليام المدادة المحاطلة. حيث تصنع بعض مواد الثانون في شكل وآناق أو شرارات تحدد فيما بعد الطريقة المتبعة في خطوة الحاسر وعدد خطوات الخطط مواد صناعت الحجر – في خطوة واحدة أو في خطوتين. وتعدد مسرعة الخلط على نوع الحجر والصيغة المستخدمة ١٩٠٠٠

الطحن

كثير من أواع أحرر لا تصلح لها طرقة للخلط (كمناده) للذك تستبدل كرية الخلط الملحن، حب يتم خلط الحجر خلطاً سيطاً في أول الأخر ألف يقدمن أو سحوت للحصول على القوام المناسب والمواصفات الفياة المرجود. وتشخده في حملية العلجي الآن عليمة المناطقة وتشخده في حملية العلجي القوامين الدوارة، وطوام ملمة الآن الطواحين ذات الفلات أسطوات، والفوامين الدوارة، وطوامين الرساس، وفي عالماً

الجمع الآلي

منذ أن توصل جوترس معتفر ع الحروف المنطقة أو السنطفة أو المنطقة الحلف طريقة من الحروف بدويًا هي الطريقة الوحيدة لمندة أربعة فرون، وفائد بالرغم من القائد المذي حدث الصناعات الأخرى العربيطة بسنامة الطباعة المنطقة الموافقة وسناعة الأحيار إلى مثل صناعة أكان ومائيات الطباعة، وصناعة الرؤى وصناعة الأحيار إلى غير قائل من مناعات مكتفرة ومثالاً للنا الغروث على المناعات طباعة بعد المناعات المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على مناطقة بالمناطقة المناطقة على المناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة بالمناطقة المناطقة على المناطقة بالمناطقة بالمن

في عام ۱۸۹۱، توصل الأمريكي (أنسا مرحدال ۱۸۱۱ (شكر) (۱۸۲۲) الله المواجه في المقاوم و احداد إلى المواجه المساوت في وقت واحداد إلى المساوت في مطور طبقا الملاق المسلوب. وفي عام ۱۸۹۱ م توصل الاستون الأمريكي إلى اختراع ماكية المواونيس، وتشعيل المداد المساوية على وحداد المساوية المشاورة ما الله المساوية المشاورة ما المراد المساوية المشاورة المساورة على مطور أيشا وكان ينظر مساورة المساورة عام ۱۸۱۳ م مساورة المساورة في مساور أيشا وكان ينظر المشاورة عام ۱۸۲۳ م ۱۸۰۱ م ۱۸۰ م ۱۸۰۱ م ۱۸۰ م ۱۸۰۱ م ۱۸۰ م ۱۸۰۱ م ۱۸۰ م ۱

١ – آلات اللينوتيب والإنترتيب

تعتبر آلات جمع الحروف"اللينوتيب" Linotype، وآلات"الإنترتيب" Intertype الشكال ١٨،٦٧،٦٦،٦،٦١٤ أكثر الآلات المستخدمة في





شكا ٦٣) أوتمار مرجئاله مخترع آلة اللينوتيد



(شكل ١٥) آلة تنضيد وصف الحروف "اللينوتيب".



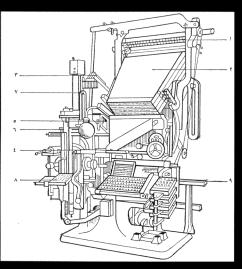
(شكل ٦٧) آلة تنضيد وصف الحروف "الإنترنيب".



(شكل؟؟) نموذج لآلة اللينوتيب بمطبعة بولاق وبعود إلى سنة ١٨٩٠م.



(شكل ٢٦) ماكينة الإنترنيب بمطبعة بولاق (صناعة إفجليزية) وتستعمل في الجمع الآلي على شكل أسطر متماسكة لجميع الأبناط.



رنگاره (۱۷ باند) اضع شطری * - برای (اقلیه) * - آل قلیات * - انقابه بعداد اضاره (۱۳ مند لقل (افزاع استرای (اصدی ۱ - صدری (انصدی ۱ - امیات انتخاب (ابدود * - آلی قلیات * - انقابه بعداد (صروف ۱۲ مید) (۱۸ مید) (انتظار (اصدر کالا ۱۲ مید) (۱۸ مید)

سبك السطور انتشارًا، وهذه الآلات يمكن تشغيلها يدويًا أو ذاتيًا ويتم التحكم في الآلات الذاتية الحركة منها بواسطة شريط مثقب punched tape.

توجد في آلات سبك السطور التي تعمل يدويًا لوحة للمفاتبة و شهر إلى حد مالوحة مفاتبح الآلة الكاتبة ، وإلى جانب ذلك هناك هفتاح خاص (capital letter بين كل مواتبة) ولكل حرف صغير colowicrose letter ولكن رقم في flyure ولكن رمز من الرموز ولكن رضي flyure وعلامة ترقيم punctuation mark ولكن رمز من الرموز . طا : (ت بي 2 في 20) . ؟ .)

لفيثاني الآلة يشغط على أحد المفاتح في لوحة المفاتح المداتح ال



(شكل ٢٩) قالب صب الحروف، الذي يصب بداخله الرصاص المتصهر لتشكيل الحرف المطلوب.

السطور عند الاستخدام، ويمكن فصل المخزن عن الآلة وتركيب مخزن عند الرغية في استخدام بنط آخر.

بعد الطبع يتم صهر الرقائق السطرية slugs التي استخدمت في الطبع ويعاد صهر الرصاص (شكل ۷۱) ويستخدم مرة أخرى وهكذا. وفيما يلي نشرح الطريقة العملية الشفيل:

١- يضرب الصفاف على مفتاح أحد الحروف.

(الجاليه) galley.

٢- ينطلق قالب الحرف من المخزن، ويدفع بواسطة سير ناقل إلى
 صندوق التجميع.

"ح. تنطلق أيضاً المسافات space bands، و تصل إلى صندوق التجميع.
 ع-يرفع السطر عاليًا و يسلم إلى عربة التسليم التي تسلمه على الرافعة الأولى.

وضبط السطر بحيث يصبح مستقيمًا.
 إلى الأمام وتضخ مضخة الوعاء المعدن المنصهر

ويتم سبك السطر. ٧- تتم تسوية السطر من الخلف ثم من الجوانب، ويسلم إلى لوحة الصف



(شكل ٧٠) الرقيقة السطرية التي تتجها ماكينات صف وتنضيد الحروف (اللينوتيب، الإنترتيب)



(شكل ٧١) شكل لوعاه صهر سباتك الرصاص.

يعد ذلك يسل سطر قوالب الخروف من الرافعة الأولى على القناة السلامية وقال المحروف الى معرد الترزيع السلامية وقال المروف الى معرد الترزيع المساورة وقال المروف الى معرا لمن الله المهات الحروف المساورة الم

نحصل بعدها على الرقيقة السطرية، والتي تكون بها بعض الزوائد التي تحتاج الى التهايب، لذا كان بالمطبعة مقص يستخدم في قص الزوائد بالاحرف الرصاص وهو من مقتنيات المطبعة (أشكال ٧٤:٧٣:٧٧).

Y-آلات صف الحروف "مونوتيب"(۱۹۰۰) Monotype casting machines

تحتوي ماكينة مونوتيب لانستون على ماكينتين منفصلتين ومميزتين عن

 ال وحة المفاتيح (ماكينة الغف) النبي تقب بكرة الورق وتشتغل بواسطة الهواء المضغوط ويمكن تشغيلها على انفراد ومنفصلة عن ماكينة السبك (شكار ٧٥).

حروف الطباعة

يحدث الطبع.

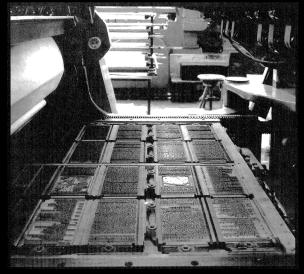
إن حرف الطباعة هو عبارة عن قطعة من المعدن أو الخشب غالبًا ما تكون قائمة الزوايا ذات وجه بارز من أوجهها الستة وهذا هو الوجه الذي

إن حروف الطباعة التي تستعمل لطبع الكتب والجرائد تسبك دائمًا من المعدن غير أن الحروف الكيرة التي تطبع بها الإعلانات تصنع من خشب ذي عروق دقيقة مثل خشب "البكس" إلى الخشب "الكشرى" وهذان النوغان من الخذب الأكثر استعمالاً. (۱۷۰)

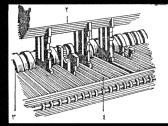
لا وتختلف الحروف عن بعضها اختلاقاً كبيرًا وذلك في السمك والعرض (لا أنها تتساوى في الارتفاع صواء أكانت حروفاً صغيرة كالتي تستعمل في المطبوعات المعتادة أو كانت حروفاً كبيرة كالتي تستعمل لفليع الإعلانات، فكانها متشقد بحسب ما تكون عليه من الإبعاد الأخرى. ومن بعض التعريفات التي تختص بها الشروف نصد مثالاً:

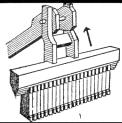
رجه العرف- وهو العرزة المزار من العرف والذي يعدن الطبق ولا يشكل أورجه جميع قد العرف لل يوجد هر منخفض حول وجه العرف وثالث لكرين مسالة يشداء مضرة تفصل كل حرف أو حلوس من العروف متابعين ويوجد في طريقة الشياعة بالعرف علامة أو أندازة لكان حرف طبقة عناس به وتكون الكلمات والجمل بحجة العروف المتمثماة عليها بدرضها بدارت بعضها الميضة على طواحد (١٠٠٠ (فكار)١٨)

المسافات (الباض) - يلاحظ القارئ أنه يرى في كل كتاب مسافات بيضاء بين الكلمات وبعضها البعض، ويحصل هذا دائمًا يوضع قطعة أو أكثر من المعدن تسمى "فواصل" بعد الحرف الأخير من الكلمة وتشبه هذه الفواصل تعام الشبه حرف الطبع في الشكل إلا أنها أقل منه في الارتفاع للذلك لا تظهر أي



(شكل ٧٧) شكل الصفحة بعد تجميعها آليا، وقد قسمت إلى صفحات تو تبينها بواسطة الأطواق الحديدية، ويوجد يبعض الصفحات أشكال لصور ورسومات.





٤- قنوات مخزن أمهات الحروف.

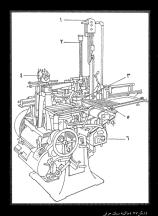




(شكار ٧٥) لوحة المفاتيح (ماكينة الطب)



4 - 1 - - 51 - 4-199150

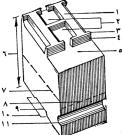


سوسة لضيحة الرصاص.
 اخار امهات الحروف.
 برجيبة الورق.
 برسية (جاليه) الحروف المسيوكة.

٦ مبين درجة حرارة حلة الرصاص وضيطها ذاتيا



(شكا ٧٦) ماكنة السك



(شكل ٧٨) الحرف المطبعي
١- وجه الحرف
٢- تجويف الحرف
٣- زواند جمالية
٤ – ذقن الحرف
ه – كتف الحرف

علامة على الورق وقت الطبع ووظيفتها فصل الكلمات عن بعضها البعض، ولولاها لكانت ملاصقة لبعضها، وتساوى الفواصل مع الحروف التي تتستعمل ميغا في السمك إلا أنها تعتلف عن بعضها في العرش، ولكل عرض منها اسم خاص تديز به عن بعضها فهناك "للث"، و"ربع"، و"خمس"، "عد ""

المربعات _ إذا اتسعت الفواصل سُميت مربعات، وعلى العموم تستعمل لإنتاج المسافات البيضاء التي تقع عادة بعد انتهاء الجملة أو الفقرة، هذا ولا

يمنع استعمالها في مواضع أخرى، وتتساوى المربعات دائمًا مع الحروف في السمك وفي المسافات المستعملة معها لكنها تختلف في العرض.

البياض - في بعض الأحيان يتهي الفصل بعد أن يشغل منة أو سبعة أسطر من الملي المنتبط المناسبة أسطر من الملي المنتبط المناسبة الإسامة المناسبة المناسبة

الرقابق - إذا نظرنا للجرائد لوجدنا أن معظم سطورها ضيقة متقاربة من سيشها البحق أما مناسبة متقارعة من سيشها البحق ثناء طيقة متقارعة الانتجاز المقارعة المقارع

الجداول – انظر إلى إعلانات الصحف تجدأن كل إعلان يقصل عن الآخر بعد وزيته هذا المحدة أواسلة شريط من المراس أو من مدعة اخر ويسمى الشجدوال ويرجد أسسال عمليات المعدول إلا أنها تساوى جميعها الا الارتفاع مع الحروف وقلسم الجريفة إلى أنهر (عوامية) بواسطة جدول يسمى "جدول أنه العراضة (التخدة الذي يرسم في رأس كل صفحة يصنه جدول آخر يسمى "جدول أنه يسمى" جدول الأسريمة عن رأس كل صفحة يصنه

الصناديق- بما أن هناك أنو اعًا مختلفة من أحر ف الهجاء والعلامات، بالإضافة

إلى غير ما هو معروف من القواصل والعربيات للذك كان من الضروري أن يوضع كار طرف منه الأمواض في مدة الأسراف في مناها من موضعين عن غيره و كذلك يجب أن تكون قرية من الخاص الطافر (الخشيعي إلى يطب معمها لها أن وضعت في وهاء من الخشب يسمى "الصناوق"، وهذا الصناوق مقسم يتمام مناه المعروف على المناه المناه والمناه المناه به وتوجد يعض المجون أوسع من الأخرى ذلك لاي يعض المجروف على (و) (و) يكون المناه المناه في الكشات عن غيرها وأكثر عني المستاري على المناه المناه

السية – ولكي يتسنى للعامل القاط الحروف من خااتاتها يجب أن يوضع الصندق قريًا منه ولا كان من الضروري وضع المسادق على "السية" وهى مصنوعة من قوالم خشية بحيث لو وضع عليها الصندوق يكون ذا انتخار وتبلغ من الإرتفاع أربعة لقدام تقريًا فيقف الجميع أمامها ليزاول عملية الجمع (حكل) الا).

العصف - بعد أن تقتلط الجروف من المستوق يحيد أن يوضع كل حرف في مكانه بالرئيس ، ولإمكان ذلك يجب أن يحمل الجُميع في يده السرى جهازًا مجترًا من المددن أو الخميس بعني "الكصف" بن تضيط المتعادية يراحدى طرقيه (الطرف المتحرك) وهو القابل يجب يكون الساحها بساوي طول مثل المصدة المراد جمعها إصفها) أو طول مطر صفحة الكتاب المراد جده (مفاء).

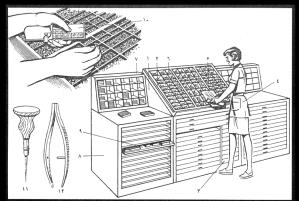
ديارة ربط الصحافف لمنع الحروف التي تحوى عليها السجية من المعراط تواخل المتجرعة من المعرفة من المتجرعة من المتجرعة المتجرعة المتجرعة المتجرعة المتجرعة المتجرعة المتجرعة المتجرعة أو المتجرعة المتج

يسيني موري طورت سيايه من البارة و الأين البارة و التي الماؤة و المساحة الوطنية - رئيسان «المؤو و المساحة المساح المائه المساح مائه المساح الم

خشية التصوية- للتأكد من أن جميع الحروف التي في الطوق في مستوى واحداء أو بديارة أخرى لا يوحد منها حرف اعلى من الآخر نوضع على الصفحة وهم على منشذة التوسيب قطعة من الخشب مسيكة وناعمة أو قطعة من الصلب تسعى "خشية النسوية"، ويدق علهها برازا بالافتحاق، حتى إذا ما كان حرف معنى يخفض إلى مكانة الخاص به. (١٠١٥ أما عن حروف الطبح

العربية والتركية بالمنطقة فتبددات أول مجموعة منها كانت مصنوعة في جلائر المنطقة من المنافقة وما المنافقة وما المنافقة وما المنافقة ومن المنافقة وما المنافقة ومن المنافقة ومنافقة ومنا

أما أنواع حروف الطبع التي وردت من إيطاليا وقت إنشاء المطبعة فيذكر أبو الفتوح رضوان أنّ بروكي ذكر أربعة أنواع من الحروف: حروف عربية، وحروف تركية، وحروف إيطالية، وحروف يونانية. (١٠٠٠) وواضح من هذا أن اللغات التي كان يمكن أن تطبع بالمطبعة وقت إنشائها هي اللغات العربية والتركية من اللغات الشرقية ثم اللغتان الإيطالية واليونانية من اللغات الأوروبية أما وجود حروف اللغتين العربية والتركية فمن طبيعة الأشياء فالعربية لغة الشعب المحكوم والتركية لغة الطبقة الحاكمة أما وجود حروف اللغة الإيطالية فهو منطقي؛ فثابت من الأوراق الرسمية أنها أول لغة أجنبية درست في مصر وكان ذلكُ بمقتضى أمر عال صادر من الباشا إلى الكتخدا بك في أواخر سنة ١٢٣٥هـ/ ١٨٢٠م "بتعيين أحد الأساقفة لإعطاء دروس في اللغة الإيطالية والهندسة وتخصيص محل للتدريس بالقلعة" وهذا أول تدريس للغة أجنبية في مصر مما يفسر شراء حروف طبع للغة الإيطالية بالمطبعة، بالإضافة إلى أن إيطاليا كانت أول مصدر يقصده محمد على لاقتباس المدنية الغربية قبل أن تنجح فرنسا في تحويل نظره إليها. أما وجود الحروف اليونانية فهو مما يصعب تعليله إذ لم تكن اللغة اليونانية مستعملة ولم تكن تدرس في مصر ولم تصدر المطبعة كتابًا واحدًا بها وقد يكون شراؤها من قبيل استكمال اللغات بالمطبعة. كانت جميع الحروف سواء أكانت عربية أم تركية أم إيطالية أم يونانية مصنوعة في إيطاليا وواردة منها، ومكان صنعها على وجه التحديد هو مدينة ميلان التي كان يدرس فيها المسابكي والفرق بين هذه الحروف من جهة الصناعة هو أن الحروف العربية والتركية من صنع المسابكي أو على الأقل صنعت في ميلان تحت إشرافه، أما الحروف الإيطّالية واليونانية فلم تكن من صمعه وكان كل نوع من هذه الحروف على عدة أشكال قال بروكي: "وكانت الحروف العربية على ثلاثة أشكال والإيطالية على شكلين هما: Il Filosofia, II silvio ومع كل منها الحروف المائلة Italics التي تناسبه".



- ١- مسند صندوق الحروف
- ٢- منضدة (سية) صناديق الحروف
 - - ٤ عامل الجمع اليدوي

- ١٠ الصينة (الجالية)

٧- أوقف الرقائق والجداول

٨- دولاب الصفحات المحفوظة

١٢- الكلاب أو الكماشة.





(شكل ٨١) صورة الطوق الحديدي ويضم "الصقر" وهو شعار جمهورية مصر العربية.



(شكل ٨٠) صورة الطوق الحديدي ويضم "النسر" وهو شعار الجمهورية العربية المتحدة.



(شكل ٨٢) نماذج من الحروف الخشب التي كانت تستخدم في مطبعة بولاق عام ١٨٢٠م.

أما الأشكال الثلاثة للحروف العربية فهي كما رأينا صورها وطبعها في أول مطبوعات بولاق كلها بسخية وإنما على ثلاثة مقايس: حرف كبير للعنادين وما يجري مجراها وحرف متوسط الحجم لمتن الكتاب وحرف صغير للتعليق والحواشي.

و هذا الإشكال الفلاقة متبعالة في كتاب "سباغة الفرس" و هو نفل كتاب لهم يولاك على المعلم يولاك على المنظم يولاك فليك و كمن كالمقاطع يولاك فليك كل مقطوعاتها يدون تحكول، وذلك لأن المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على مناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على المناطقة المناطقة

حروف مطبعة الفسطنطينية، والظاهر أن السعروف الإبطائية الصنع ظهر صوبها في تاريخ عندم جدًا من استحداثها إلى ظهر أنها قليلة لا تقوم بحاجة العلمية في الطبع فاستجمت النبة إلى صب حروف في مطبعة بولاق والاستخداء بها من تلك الحروف الأولى فنحد أن محمد على بالمنا يصدر أمراكز إلى التخدفاء في ٨ صغر سنة ١٣٦٧ هـ العالق كا فوضر سنة ١٣٨١ م بأنت

"يوجد بمصر شخص إيراني يحسن كتابة الخط ويعرف أيضًا بعض اللغات فين مقتصلي إرادتنا أن تبحلوا عن ذلك الشخص وتبعدوه وتعيوه . بماهية مناسبة لتعليم الخط الفارسي:(١٠٠٠ وكتابة الخط للموجودين بمعية عندان أفدك به لاق".

والمفهوم من هذا الأمر هو أن خط سنكلاخ الإيراني قد بهر القائمين بالأمر بقاعدته الشرقية ففضلوا أن يكون طبع الكتب بهذه القاعدة.

تم تعيين سنكلاخ الإيراني لرسم قاعدة لحروف عربية جديدة لمطبعة بولاق ولقد رسم سنكلاخ نوعين من الحروف لمطبعة بولاق أحدهما القاعدة

السنية التي كانت تستعمل في الكتب الدادية وبالهيما القاملة الدارية. الجميلة التي در الدن ما المدادية والكتب الا والتي المدادية الا كتاب أنه في الجميل الوارق القردت بها سلية بولال والمدادية عند المستحرق درجاة الكتب، وقد كانت المحروف السنيخة تستعمل في طبح سن الكتاب أنه المورف الدن كانت تستعمل في طبح سن الكتاب أنه المورف القررية فل المنازية فقد كانت تستعمل في عادين المستولة العدول، أن في طبح للانتاب كان في طبح الذات الكتب على عادة الكتب الفدول، أن

أما القاعدة السخية فقد تم انجازها بسرعة نسية إذ ظهر أول كتاب يها بعد ستين من تعيين سنكلاح بالسطيعة نقد تام هو يكنايتها، ولكنتا لا طبح بنه الحفاد الذي منع أمهاتها ولعله ناسم الكبلاتي، وأشرف على صب حروف الطباعة على هذه الأمهات يقولا المسابكي ناظرها، وطبحة الكتب في عطبة بولاق لأول مرة بحروض مصنوعة في المطبعة نفسها.

لطه أما القاعدة الفارسية فيرجع أن ستكلاع تأخر في كتابتها، وبما لتأخر في المستارة ذاتها، ووبما لصعربتها المتناهية وتعقيدها الذي كان سببًا في وقف المعلم يها وضايطها في النهاية، والمرجع أنه كان قد اتفهى من كتابة حروفها اسعة ١٩٨٦م نظرًا لأن في أواخر هذا العام تقرًا عن تعين حفارين لصعة إلمهاتها تصهيدًا لصب حروف الطبع طباية.""

أما مواد الطبيع من وي ومادة فقد استوردت في أول الأمر من إيطاليا كمنا استوردت عدد المطبعة وآلانها. وأما المداد فيذكر أبو الفديح رضوال١٠٠٠ تقلاً عن مروكي: "إنه كان يستورد أيضًا من إيطاليا ولكنه ابتناً يصنع في القاهرة" والراقع أن صناعة الحبر كانت مثقدة في مصر فقد كانت كل دواون الحكومة وفروعها تعمل من مداد مصنوع في مصر

سياسة العمل بالمطبعة

والله بي كان لمطبعة بولاك أي لالحة أو قانون وقت إنشائها لأن اللواتح والله بي كان لمطبعة بولاك أي لالحة أو خلاف الحياجة في الدعات عليمة بولاك تنشأة بيطة قبل جيئة إلى خلاف المستشرفان عليها ما يستأن ورض الاحتاء فانون التنظيم العمل بها ، لكن سرعان ما تعقدت أحوال عطبية بولاكان ودعت الموال المعلل بها ، لكن سرعان ما تعقدت أحوال عطبية ولاكان ودعت من القوانين العاملة بها للنظيم بها المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة ال

/أرتبط إصدار هذا القانون بحادثة معينة كما جاء في مذكرات بروكي: "كان من بين مدرسي مدرسة الفنون ببولاق مدرس إيطالي اسمه "بيلتي"

وكان قد نظم قصيدة طويلة سماها "ديانة الشرقيين" طعن فيها كثيرًا في الدين الإسلامي، وأظهر له وكان في الكتاب ما يغري بالإلحاد وما ينتقص من احترام علماء الدين. وقد اتقق بيلتي سرًا مع نيقولا المسابكي ناظر مطبعة بولاق على طبعها بالمطبعة ووافق المسابكي وتعهدله بذلك مع علمه بمنافاة ذلك للتقاليد واحترام الدين، فقد شجعه عليه عدم وجود قانون لمراقبة المطبوعات. قال الراوي: وكان "سولت" قنصل انجلترا في مصر وقتل عدوًا للناظم الإيطالي فرأي في هذا العمل مناسبة للوقيعة به فنقل إلى الباشا خبر ذلك الكتاب وكشف له عن طبعه بالمطبعة الإسلامية وأظهره على خطره، وإلحاد معانيه وفحش الفاظه بدرجة يستحيل معها أن توافق أي سلطة أوروبية -فضلًا عن سلطة إسلامية- على طبعه. قال: "فأمر الباشا بمخطوط الكتاب فألقى به في النار، وغضب الباشا على المسابكي غضبًا شديدًا وكاد أن ينزل به عقابًا يتناسب مع حجم جرمه ولولا توسط عثمان أفندي نور الدين لأنزل به أذي كبيرًا" لذلك أصدر محمد على باشا أمرًا بتاريخ ١٣ يوليه سنة ١٨٢٣م /٤ ذو القعدة سنة ١٢٣٨هـ يحرم على كل الأوروبيين طبع أي كتاب في مطبعة بولاق إلا إذا استصدر موثلفه أو ناشره إذنًا خاصًا من الباشا بطبعه. وفرض عقابًا شديدًا على كل من يخالف هذا الأمر . ذلك هو القانون الأول للرقابة على المطبوعات في مصر والمناسبة التي أدت إليه.

جدير بالذكر أن محمد علي كان شديد الدناية والحرص على أعتام الأسرة الساكة، والتي كانت تستخدم في مور الوائاتي الرسمية لمذا كانت الديم خزالة حديدية تستخدم في حفظ أعتام الأسرة الساكة الخاصة بالمعطمة، وكذلك الأفلام والمشاريس الخاصة بماكنات الساكة كما كان بوحد بهما الخزالة المستخدمة الخاص بها وعليه حرف (م) الذي يرمز إلى محمد على باشاء (شكل 47)

رادا کان هذا اللتون هم أول قادر لذا لابقاء على المنطوعات هي تاميخ مرصر فهير آخر الخدا المنظوعات هي تاريخ جركم أخياً استر المنطوعات هي تاريخ جركا من المنطوعات في تاريخ جركا من والحقاة المنطبة والمنطوعات المنطوعات الم



(شكل؟٨) الخزانة الحديدية التي تعود إلى عهد محمد على الكبير، حيث كان يستخدمها في حانا أختام الأسرة الحاكمة.

نظام الطبع بالمطبعة

الأصل في مطبعة بولاق أنها كانت مطبعة حكومية أنشنت خصيصًا لطبع ما يحتاجه الجيش من التعليمات والقوانين وكتب القن الحربي، تطبع على نفقة الحكومة ثم توزع على من كانوا في حاجة إليهاة فالأصل في الطبع بالمطبعة إذن أنه كان على نفقة الحكومة والأصل في مطبوعاتها كانت حكومية.

ولكتنا نجد في بعض المصادر ما يثبت أنه كان في المطبعة نوع آخر من الطبع كان يتم على نفقة أشخاص من الأهالي ممن لهم اهتمام بطبع الكتب والتجارة فيها وكان هؤلاء يسمون: "الملتزمون"** ورد في باب الإعلانات من أحد أعداد الوقائع المصرية الإعلان التالي:

" إن بعض كتب الملتزمين الجاري طبعها في دار الطباعة العامرة الكالنة بيولاق مصر القاهرة قد تم في هذه الأيام ويقيت بعض الملازم خالية فمن مراد طبع كتب على ذنته بثمن هين في مدة قطبه بالذهاب إلى نحو المطبعة المراد

و تعن لا نعرف من ولا كيف ابتنا الطع في المطبعة لحساب الملتومية، كذلك لا نعرف أول ملتوم طبح كمانا على نقفت بالمطبعة، ولا المناسية في أوجادت ذلك النوع الجديد من الطبع، وأقدم نع عدننا ورد فيه ذكر المطبعة كتاب على نقفة خضى يرجع الريافة، إلى سنة ١٩٨٩م، وهو خطاب الدكتور "يرودا" ناظر مدرسة الطب المصرية أرسلة إلى المسبور "جول مل" «الدفية: "سرت أن ارسالتاك في ضروع على كان "الجوار الشعراء المجاهدي" وقد عرسة الآن على طبع ملمة الأخيار التي وردت عن أولتك الشعراء في كان المار المعراء في كان الأطبار العراء المجاهداني" وقد الأطباق عدانة في يولاق، وريمة طبعة فيه الرأنة العراء المهور والدين".

رو وفي كانا ألحالين يضع أن نظام طبع الكتب الخاصة بالحيش في مطبعة ولان هو أن بعد البناء أل أكرا بالأرج معد والطبية أن بالطبع قطوق بكرات مساور هذا الأرم بداء طبي رضافة خاصة من في طبح كتاب أو قانون، أو قد يكون بداء على طالب من فوان الحيهانية البرد وعلى البناء بإصدار أمر طباعة الكتاب، وفي أطلب الأحمان بنيس الأرم على عند السخ اللازمة عند وبعد صدور أمر البناء بالطبع بمسح واجاً على السطيعة أن تقوم بذلك في أقصر مدة مسكة .

أما الكتب الخاصة بالمدارس فإن كانت خاصة بالمدارس العامة والأولية؛ فيصدر أمر الباشا مباشرة إلى وكيل الجهادية أو رئيس ديوان المدارس بطبع

الكتاب مع تحديد عدد النسخ التي تطبع. وبصدور هذا الأمر تطبع النسخ المطلوبة من الكتاب في المطبعة.

اما إذا كان الأكاف خاعاً بمتربة من المعتارين الخصوصية كمتربة المثل الخواج من المعتارين الخصوصية كمتربة المثلب الشيط المثل الم

وكما يحدد الأربر يعلم كان مدد السخ التي تطوع مه فإله معد كلك وحدد كلك ويتم الميز الميز والميز والميز الميز الميز

وهناك نوع آخر مما كان يطبع على نفقة الحكومة وهو القوانين وما يشبهها وكان يصدر بها أيضًا أمر من الباشا إلى من بيده رئاسة المطبعة، من ذلك أمر من محمد على باشا إلى وكيل الجهادية موجزه:

يطبع مقدار وافر من قانون الاستبدليات (المستشفيات) الذي تمت ترجمته بعد تنقيحه وموافقته لأصول الحكومة.

ذلك مو نظام طبح الكنب على نققة الحكرمة في مطبعة بولاك وسواء كانت المسؤوعات من المبلت عاصد بالحيوة كانت أحاسة بالمجارة أكنت أحاسة بالمبلكرية وتلامة من محمد على باشا بطبح قرائين عاصة بالمكرمة وتلامة من مدور أمر من محمد على باشا بطبح الملكات من الحد المواونة الملكات من احد المواونة الكتاب سواء كان هذا الأمر مادة في الديوان التابع من الماسة به سواء كان ويوان الحيادية أم يوان المداري أم يوان المدارية وهذا الأجير يوان إلى ناظر المرافية بالمرافقة المسينة بالأمراء المطبعة الذي يقوم بمباشرة طبح الكتاب بها حسب الشروط المبينة بالأمراء مسودات الكتاب المداونة لم المليم وعدد السنح والأشخاص المدوط بهم تصحيح مسودات الكتاب المداونة المحاسة المدوط بهم تصحيح مسودات الكتاب المداونة المحاسة المدوط بهم تصحيح مسودات الكتاب المداونة المحاسة المدوط بهم تصحيح المدولة الكتاب المداونة الكتاب المدولة المداونة المحاسة المدوط بهم تصحيح المدولة الكتاب المداونة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المداونة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المداونة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المداولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة الكتاب الكتاب المدولة المدولة الكتاب المدولة المدولة الكتاب المدولة الكتاب المدولة المدولة المدولة المدولة الكتاب المدولة المدولة المدولة المدولة الكتاب المدولة المدولة المدو

نظام الطبع على نفقة الملتزمين

كان لابد للملترم الذي يريد أن يطبع كنابًا أن يستصدر أمرًا من الباشا بطبع كنابه في مطبعة برلاق، وهذا هو أساس طبع الكنب على نفقة السلترمين في المطبعة فلم يكن يمكن يمحال أن يطبع كناب لملترم في المطبعة من غير صدور هذا الأمر.

لفا المرحلة الأولى لطبع الكتب على نفقة المنازجين هي صدور أمر من البلنا كشرط أساسي أي لفطح أي كان على فقائد الشرع مسطمة بولانى وليس الملنا كشر المسلم المنازل 17 يقائد المنازل 17 يقائد المنازل 17 يقائد المنازل المنا

نظام المحاسبة بين الملتزمين والمطبعة

تأتي يعد ذلك المرحلة الثانية وهي تقدير نفقات الطبع، وأثمان المواد، أو يعبارة أخرى كيف يتم الحساب بين الملتزم والمطبعة وما هو النظام المتبع إلى أن يخرج الكتاب من المطبعة؟

إنكر أن القوري ورضوان تقلأ من يموران "أن السلام بعد أن يستصدر كامرأ من الوالي يعلم كامب بالسطية يقدمه إلى ديوان المدارس، وقيام معاليًا بين في المنكل أن يعدر فيه الكتاب ومصات الطبع التي يحديان يظهر الكتاب بها دفيل سبل المثال بين حجم الكتاب إن كان يهده بين الحجم المتعادة أي تشالي يوصات أو صغيرًا أن يم وصات كما بين علد السطور أن يكون في الصفحة الراحة وهذا العدد يجب أن يكون مروحة التنافي وبين أيضاً أن والمحرف التي يردن أن يكب الكتاب بها يوص عادة المرحل السنجة للتن راضورة للمارية الكتاب بها لابلا بالا من الماروك القارسة . الكتاب فارسًا من ظلالية في يجعد في الطلب إيضًا عند السبح الذي يرداداً الكتاب يقارسة الماروك.

وعندما يتفق على هذه الاقتراحات الأولية ويستقر الرأي عليها بين الملتزم والمطبعة عن طريق الديوان تطبع صفحة من الكتاب وذلك لتقدير ما تسعه الصفحة من مادة الكتاب من جهة، ومن جهة أخرى لإثبات نوع الورق وكيفية

ENVOI D'ÉPREUVES

تصلير بروقات

LE CAIRE.

الدوقات المذكرة أدناه مرسلة Les épreuves ci-dessous mentionnées sont expédiées

من طبة لمراجعاتها aux fins de correction. L'expéditour, Jim l'Espéditour,

Date ___

ADMINISTRATION. MINISTERN

MOUDIELEB..... Bon No Date MONSIEUR LE DIRECTEUR DE L'IMPRIMERIE NATIONALE.

Epreuve No ...

Appendix E1. Form C.

Veuillez trouver ci-jointe l'épreuve suivante retournée pour ten à tirer

RETOUR D'ÉPREUVES

بروفات مرتجعية

الىجناب مدير المطبعة الاميرية (Signature)

تطلب بروفه كاتبه

الدروفه تحرة ___ تعلیات — INSTRUCTIONS

Bon No ...

الطبع التي سيجري العمل عليها في طبع الكتاب، وبواسطة هذه الصفحة يقدر عدد صفحات الكتاب على وجه التقريب.

أما حساب نقدت الطبط التي متقاضاها الطبعة من الملتزم فيم بحساب أن أول من المستوافق في مجاسب أن أول المراحد من الروق الذي المستولات من المستولات المستولات

نعلى سيل المثال لو أن كتاباً قدراً ناطبه يستغرق مدة الالا شهور فإن الديوان يحسب محموع مرتبات موظفى المشاجة الدين يسجدان في طبعه مدة نلاكة أشهره والمحسب مرتب انظر السطيعة في عاد الدينة و مرتبات المصحيحين والمحرين والصغائق والطاعين وعمال القاور وبرتبات كل من بسيئرك في طبع الكتاب كل ذلك لمدة ثلاثة شهوره ثم يُضاف إلى محموع كل هذه الديرتات ما سبق تقدو من شن الروق والمناد وظيم ما من المواد الشجيعة كل حموم خدا كما هو الفقائف التي يستخبها الديوان إلى أن ينجرح الكتاب من المستجدة أن الديوان لهيكس، مثياً إلى هذا المدائ الأن إن نجرح

كما ذكر أبو الفنوح رضوان أن هناك أنواتما أخرى من النفقات كانت تضاف إلى حساب الملتزم مثل ما يستهلك من الحروف واصناف المعادن الأخرى في أثناء عملية الطبع.

ففي خطاب من الديوان إلى المطبعة ردًا على استفهام عما يتبع في شأن عجز ظهر في حروف القاعدة الجديدة بعد طبع كتابين يقول الديوان:

"والحال عن الأحرف القديمة التي ظهرت من تشغيل الكتابين المذكورين من القاعدة الجديدة مع العجز يجري توزيعهم على الكتابين المذكورين حكم ما توضع بشرحكم الأول".

فالحروف التي تلفت والعجز الذي ظهر فيها أضيف ثمنها على الملتزم أو البطترين اللين طهر الكتابان لحسابهم، وعلى ذلك فكل عجز أو تلف يظهر في حروف الطبح أو رقائق التحاس أو غير ذلك مما يستخدم في طبع الكتب يضاف إلى حساب الملتزمين اللين يتم طبع هذه الكتب لحسابهم.

فإن كان التلف والعجز خاصين بمدة طبع الكتب الخاصة بمجموعة من الكتب لعدد من الملتزمين جعل ثمن العجز والتلف (روكيه) أي مشاعًا بين الجميع وقسم بالتساوي عليهم.

فالحساب بين المداتر والطبقه إذن يكون من ثمن المواد الفي دخلت في تشكيل كنابه من ورق ومداد وروق مقوى الحبايد، ثم من مربات الموطني الذين إندكركا أي عملية من المربات المدود والطباعين والمحافدين إلى الكتاب وعمل المخالف المخالات ووجاب المعاملة عن من من من استطابك ولياله أن يقمس حروف الطبح والسائلة المحافزة وغيرها ويضاف إلى جميع ما تقدم نسبة من من من المتعالبة وعلم أن يقمس من من من من المتعالبة وعلم أن المقدم نسبة من من من مناسبة المتعالبة وعلى منا تقدم نسبة من من من مناسبة المتعالبة من من مناسبة المتعالبة وعلى من مناسبة المتعالبة وعلى منا تقدم نسبة من من مناسبة المتعالبة وعلى المتعاقبة وعلى تقاود بين منا كتما قرر بيرون و

الموظفون بالمطبعة

انقسم عمال المطبعة إلى فتين: فئة الموظفين وفئة العمال، وكان من هؤلاء العمال من يعمل نظير مرتبات شهرية وآخرون يعملون مقابل أجر Part-timer جاء في الوقائع المصرية العدد رقم ٣٩٨ ما ياتي:

"رجلان من دار الطباعة أحدهما اسمه محمد نشاهين والآخر يسمى حسنين خطاب قدما رقبقاً لمجلس الجهادية مضمونه أنهاما كانا بالطبعان الكب بالمقاولة في مطعة بولاق وحيث أنه الآن يطبع كاب القاموس ولا يكتابان بالمقاولة طالبارات لهما شهرية عمل شهرية المشابلة اللدن أخداوا من القصر العني، وأرسلوا إلى المطبعة المذكورة فاستعلم من عبد الكريم أفذي

الناظر من أمرهما فقال تعم إنهما كانا مستخدمين في طع الكب بالدقاولة وإنه الآن نشلت إرادة قانتينا وفي السم بطيق القاموس وإن صحفه أكبر من صحف سائر الكب، ولا تطيع بالمقاولة ويازم أن ترتب لهما شهرية قلها ألى أن يتم طع أهل المجلس جد إن الأمر كما ذكر كان ترتب شعوبة لهمها إلى أن يتم طع الكانات المذكور الأوا وازم أن يجرر إعلام من طرف ناظر الجهادية إلى الناظر المحمومي إله بأن يرتب لكل منهما ماتة وعشرين قرشًا من ابتداد المُسعرم المرام " ""

ا — وجود موظفين وعمال كانو ايعملون بالمقاولة أي على قدر ما ينتجون وليس لهم مرتبات مربوطة وعلى ذلك فهم لا يعتبرون من موظفي المطبعة الدائمين.

إن المقاولة كانت على أساس تعريفة معلومة للصفحة لا تغير بحسب
 حجمها، ولذلك لما كبرت الصفحات تظلم محمد شاهين وحسنين
 خطاب.

٣- إن أصحاب المرتبات الشهرية كانوا معتازين ولذلك فضل الموظفان السابقان أن يعاملا بالمرتب الشهري حتى ولو بلغ مائة وعشرين قرشًا فقط وهو المرتب الذي ربطة لهما الأمر السابق.

أما موظفو المطبعة وعمالها فقد كانوا دالمًا يؤخفون من طلبة الأزهر إذ كان يشرط فيهم جميعًا إجادة القراءة والكتابة، وأما المصححون فقد كانوا من تقدموا في الدراسة ومنهم من كانوا من كبار أدباه ذلك العصر، في حين كان صفائق الحروف ومن في مرتبتهم من الطلبة.





المطبعة في عهد أسرة محمد على

عهد محمد على

كالت مطهة بولاق في عصر محمد علي (شكاره) محمد المتعاده . ورعايته حيث العتم بتجهيزها بأحدث الآلات والمعدات، كذلك وقت على تدريب كوانوط الشيخ الي حالب اقتمام بجودة المطبوعات روثية في أن ككون المطبوعات على درجة عالية من الإثناد والحرودة . لكن ظلت المسلمية تمسر والقديم بعضل المنافخة حيث تما ١٩٣٢ مم من بالحات تخدل فيه المسلمية تمسر الاستان والقنام فأوجدات بعد ذلك النارج عسرًا جديدًا في بعد سنة ١٩٣٧ من عدال عدة عرامل أدت إلى دخول المسلمية في دور التعاش

- أولاً: إلشاء المنارس، فعداً الشنت المنابعة تقالى إنشاء المنارس مدرجة بعد خرى تحت مدارس الطب، الصيافة، الكيابة أم المنارس الحربية على اعتلاف أو إمام المنارس الحربية على اعتلاف أو أمام المنارسة والمنارسة ومكانا المست دائرة العمل بالمنطبقة وتعددت أنواع مطبوعاتها فيدة أنا كانت قامرة على تعليمات الجيش وقوائية أصبحت تشعل تحسيفات الجيش وقوائية أصبحت تشعل كام المنارس.
- الثابات نشاط حركة الورجمة وبا كانا من العدام محمد على بالماء بطل الكتب من المساعة من المساعة الكوروجية الكوروجية المتجدور المساعة المتجدور المساعة المتجدور المساعة المتجدور المساعة المتجدور المساعة المتجدور المساعة والمتجدور المساعة ولان المساعة ولان



(شكل٨٥) محمد علي باشا مؤسس مصر الحديثة، وصاحب فكرة إنشاء مطبعة بولاق. .

اللهُ: تخصيص عدد من أعضاء البخات لتعلم فنون الرسم والحفر والطباعة. وقد وردذلك في تقرير رفعه المسيو جومار مدير البخة المصرية في باريس للجمعية الأسبوية عن البخة الأولى التي أوفدها الباشا إلى باريس في سنة ١٨٣٦م فقد جاء في هذا القرير ما ترجمت: "يتعلم بعض الطلاب الرسم

كتمهيد لتعلم حفر الخرائط وهندسة البناء والآلات والطبع على الحجر وهؤلاء هم الذين سيباشرون حفر لوحات كتب العلوم التي ستترجم إلى العربية وهم يتعلمون أيضًا فن الطباعة. (١٦٣٠)

رابعًا: زيادة آلات المطبعة بشراء خمس آلات جديدة من باريس في سنة ١٨٣١مممما ساعد على زيادة قدرة المطبعة الإنتاجية.

خاماً: نجاح مشروعات محمد علي العالية والإدارية إلى سنة ١٨٣٠ ماإن هذا النجاح سبب انتخاطها في كل مرافق الحياة المصرية وكانت المطبعة أحد هذه المرافق التي انتخشت بعد هذا النجاح الذي صادف البائنا في مشروعات.

لهذه الأسباب دخلت مطبعة بولاق في دور انتمان عظيم بعد سنة ١٨٦٦م حتى أن مؤرخيها قالوا إن المدة بين ١٨٢٣م و ١٩٤٢م هي عصرها الذهبي في عهد محمد علي والفرق بين هذا المهد وعهدها السابق له أي منذ إنشائها إلى سنة ١٨٣٢م بتضح من إحصاء المطبوعات التي أصدرتها المطبعة:

عدد إصدارات المطبعة من ١٨٢٢م إلى ١٨٣٢م

١	1411
٣	١٨٢٣
٦	371
٩	١٨٢٥
١٢	1111
7	1 1 7 7
-1 •	۱۸۲۸
١	111
٧	185.
γ	١٨٣١
۲	١٨٣٢

عدد إصدارات العطبعة

فيتضع من هذا الإحصاء والخاص بإنتاج العهد الأول أنه ليس هناك زيادة مطردة في الإنتاج وأن عدد معلومتان المطبية ما كان يريد في سنة إلا ليقل فلة فاحشة في التي تلهها. على أن القدم والرقي يتضحان من الإحصاء الثالي وهو خاص بالمهد من سنة ١٩٨٣م إلى سنة ١٩٨٤م ١٨

عدد إصدارات المطبعة من ١٨٣٣م إلى ١٨٤٢م

والمطيعة	عدد إصدارات	السنة
	٨	١٨٣٣
	٩	171
	١٧	1440
	1.4	171.1
	1.4	.1444
	17	١٨٣٨
	١٧	1771
	Y0	141.
	*1	141
	١٤	1121
ي الإنتاج، وأن هناك أيضًا	مناك زيادة مطردة ف _و	وواضح من هذه الأرقام أن ه

روستان من المطلوحات نظر در سنة لأخرى، وهذا للل مادي ملموس كان الاتعاش الذي سادفت المطلعة في ذلك العها، فمجموع ما أصدرته المطلعة في الهدار الأول وهو إحدى عشرة منة قو 14 آكاياً) أما محموم ذلك في الهدا الثاني وهو عشر سنوات قفط قه 14 آكاياً، فإذا أضفا إليها 17 كاناً طبعة من هذا العهد ولكها لم ترفي الاحصاد الإعام طبعة في تواراته غير مؤكمة (إلا أن الثابت أنها طبعة ميكاني مني تأني الهية).

كان مجموع ما أصدرته فيه هو ١٨١ كتابًا، ولهذا ما قلنا من أن العهد من سنة ١٨٣٣م إلى سنة ١٨٤٢م كان عهدًا ذهبيًا في تاريخ مطبعة بولاق. ونحن نلمس أيضًا انتعاش المطبعة في ذلك العهد من خلال الجدول التالي:

1381

بيان بعدد موظفي وعمال المطبعة في سنة ١٢٦٠هـ/١٨٤٤م

١٨٣١م وسنة ١٨٤٢م	ميزانية المطبعة في سنة ٣
مصروفات المد	السنة
، ۳۵ کیسًا (أي ۷۵۰	122

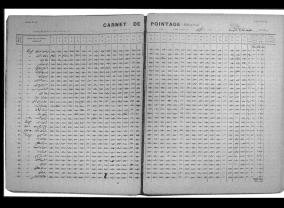
عدد الموظفين	نوع الوظيفة أو العمل	عدد الموظفين	نوع الوظيفة أو العمل
١	رئيس مطبعة المصحف	١	ناظر
٤	مو ضِبيين	١	معاون
٧	سباكين	١	ملاحظ
٧٣	مجلدين	١	باشكاتب (رئيس الكاتبين)
١	جَدوَلْجِي	٥	كتاب
١	فرِّيز احرف (مصنف حروف)	۲	مصححين تركي
٤	موظفو مطبعة الحجر	۲	مصححين عربي منهم باشمصحع (رئيس المصححين)
A	جهادية (حارس)	٣	جَمِّيع حروف فارسي
٥	بر بر ي	٣	طابع فارسي
٧	أتفار (عمال)	٥	بحميع حروف عربي
1	نجار	٤٢	طابعين
١	سقا ماء (عامل سقاية المياه)	٣	برادين وحكًاكين
771	المجموع	٣	راسم (مصمم)
		٣	مخزنجي (عامل مخازن)
		١	خطَّاط

دخلت المطبعة في دور جديد من حياتها يستمر من سنة ١٨٤٣ م إلى آخر عهد محمد علي، فقد الفروت من بين منشأت محمد علي بمكالة خاصة وقد نتجحت في التخلص من تلك الأرامة الشاملة وقد يكون دها دليلاً دامغًا على أهميتها وقبعتها فلم تفاق المطبعة ضمن ما أغلق بل يقبت تعمل وتنج غصروفات العطبة في ميزانية الحكومة لسنة ١٨٣٣م بلغت ١٧٥٠ جنهًا على حين أن عصروفاتها في ميزانية الحكومة لسنة ١٨٤٢م بلغت ١٩٦٦ جنبهًا و١١٩ ، قرضًا وقد كتب أمام هذا الدبلغ في مقردات الميزانية هذا العارف: "الروم تشغيل المطبعة" وورد ضمن مقردات هذه الديزانية ملية ١٨٧٨/١٨ كينا، و١٩ ، قرضًا كتب أمامها اللماهيات".

٣٥٠ كيسًا (أي ١٧٥٠ جنيهًا) ١٣٨٦ كيسًا و ١١٩ قرضًا (أي ٢٩٣١ جنيهًا)

يمذا يظهرنا على أن الديلغ السابق ذكره أمام مصروفات المطبقة لم يكن إلا الاقاتها فقط ما الروق (المدادة المستكانات الآلات وما أنب "الساهيات" وهذا واضح في لقطة الساهيات (المرتبات) من غير تحديد "الساهيات" وهذا واضح في لقطة الساهيات (المرتبات) من غير تحديد مصلحة عن المصالح معا يجعلها تنشل عاميات (المرتبات) من غير تحديد المحكومة بشكل عام وأيضًا من عبارة "أورم تشخيل السلمية" وسها معلمة المحكومة بشكل عام وأيضًا من عبارة "أورم تشخيل السلمية" وسها معلمة في تقدا 1842 قد وادت إلى أربعة أشال ما كانت على في سنة ١٨٦٣م وهذا هو أكر ولمل على بيانا ما للهنة المحصور بين هابين السابعة من المقبة والأهمية في حياة عليه يولان (لذكارات ١٨١٨م).

. وينتهي دور الانتعاش في تاريخ المطبعة في سنة ٨٤٣ م حين تبدأ الدخول في دور جديد من الصعب وصفه و تحديده فلا نقول دور اضمحلال بل نقول دور خمود وفتور.



(A)	THE OBSERVATIONS THE CONTROL OF THE
455.67	عام مرد المرد
SOE ATTENDED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	THE THE PARTY OF T

وإن كانت قد تأثرت بالتيار السائد بعض التأثر، فقل إنتاجها بعض الشيء وقلت أتواعه وليس أدل على ذلك من بيان بعدد موظفيها وعمالها في سنة ٢٦٠ هـ / ١٨٤٤ موهي سنة متوسطة في العهد الذي نحن بصدده.

أخهذا القدر الكبير من الموظفين والعمال بين أن المطبعة كانت في المهد. الأخير من عصر محمد علي تعمل وأن الأرمات المتلاحقة لم تؤفر فيها بالقدر الذائي أثرت به في غير هام من المؤسسات والدور وبيقي أن كل ما نابالها هو أن إتناجها قد قل واقتصر على نوع واحد من الكب وهو الكب المعارسية في ما كان يام للحكود عن السجلات ومع ذلك فله يكن مثا بالشهر القليل.

عهد الوالي عباس حلمي الأول فتور النشاط بالمطبعة

تولى جاس الأول (هكار ۱۸۸) حكم مصر وكان كبير من مستات جده وموسسه لا تزال موروة تؤدي وظيفيا، وكان جهاس قد رأي مشروطات جده وما آل إله آكر ها، فقد حارب جاس غال اجعاب إدراجم باهدا (هكال هرا ترتب على فشالها من انظرات حال تلك الحسلة في رأي فشالها في الفهاية إما ترتب على فشالها من انظرات بالدين والا كان منه الأ أن أحد بليس كل شمي بعاراته المستوورة أيهم أو لا ينشئ وقد دخلت معظم المستروحات في طالقه ما لا يقدم لا للهي إلا لايها كانات تحتاج إلى إنقاف وكانت مترسة عسكري في وجعلها بالخاشاة أي لكن تم الصحابة وكانت جديم المدارس ولم يهي إلا بعضي إلى المهال المنافرة المنافرة وتعالى المعالى وكانت بحتاج المنافرة وتعلى المعالى المنافرة الأن المنافرة المنافر

كان نشاط المطبعة مقصورًا على ما تحتاجه المدارس القليلة جدًا التي يقيت ثم على ما كانت مصالح الحكومية في حاجة إليه من السجلات والدفاتر والطوابع أما كتب الأدب وما شاكلها كان أكثر ما طبع منه على نفقة ملتزمين



(شكل ٨٨) الوالي محمد عباس حلمي، تأثر نشاط المطبعة كثيرًا في عهده، حيث أغلقت تمامًا .



(شكل٨٩) إيراهيم باشا بن محمد علي.

من "القدامات الحريري" و"المستطرف" و"اخطط المقروري" و"احداثه التسطلاتي" وأقابها على نقلة الحكومة . وليس أدن على قل عناية عبالرغم بمعلمة بولاكان ما أنها بليت بقرر ناظر مندة السنة الأولى من حكمه بالرغم من إقدام عدم الدائل على عمل على في أمر تعين ناظر قلة لوقى حسين رائب آخر فقل على عباس الأولى المحكم بثلاثة أنفير وبعد ما يويد على التي عباس التي عشر شهرًا" غير على عباس الأولى المحكم بثلاثة أنفير وبعد ما يويد على التي عشر المناقب على عدالها في عدالم الأولى المحكم بثلاثة أنفير وبعد ما يويد على الذي عدال التعلق هوالات في المجارسة و المكافرة والمنافق بولاق في المجارسة و المكافرة والتي المنافقة المكافرة على متواناً

عهد الوالي سعيد باشا

كان سيد (دكتر) . ا؟ على عكس جائ مستيرًا إلا أن سباعت هبو المد لا يرى انشر المعرفة والسعرفة لم يكن إنتخاف كثيرًا من سباء ملك، فهو طناء لا يرى انشر المعرفة ضرورة إذ كان نشر ها بين الشامي يحمل مكمهم أمرًا مسيرًا ومع ذلك فقد كان المسلمة مهتمًا بالحيش لزعمه أنه على علم بفن الحرب؛ فهذا السبب سارت المسلمة فأصد لا يعام شامة محبلات كانت تسر في عهد عباس تعمل في نشاط محبود فأصد لا يعام المفاقعة حجلات المحكومة ومعنق الكتب القبلية ألى كانت تأثر للمدارس القبلية الباقية مضاةً إلى ذلك بعض تجليبات الجيشين وكب الأبين وكب المائي . منها إلا مائات طبعه على نققة المركزي تقليم على نققة المحكومة مائي المسلم إلى مؤيا المكانب الكريم" تفسير الإنام أي السعود محمد من العدادي وكان طبعة مؤيا المكانب الكريم" تفسير الإنام أي السعود محمد من العدادي وكان طبعة على مدلاً ٧٠ صفحة والأنها على ١٩٨٨ ملحة، وقد طبي على نقفة كل من على مدلاً ٧٠ صفحة والمناطق المناطقة كل من العام على نقفة كل من العام الحام عد الدوحة على نقفة كل من الحام عد الراحة عد الراحة عد الراحة عد الراحة على نقفة كل من الحام عد الوحة عد الرحة عد الوحة عد الرحة عد الو

مشروع علي بك جودت لتنظيم المطبعة (وثيقة إصلاح المطبعة)

يد ٢ أفسطس منه ١٨٦ قرر سبد باشا أن يطبع في مطبعة بولاقي بعض الكب على نقلة الحكومة، وأرسلت السجة إلى علي بلك جودت ناظر السطبعة ثنائمة بأنها "سترسل من ديوان السحافظة إلى المنطبعة الكب النافعة التي انتخبت تسطيع مظل الحضوش الفخيمة المخديوية ناشرة المحارف وهي ما بين المشربين إلى الالاتري كيا".



(شكل ٩٠) الوالي محمد سعيد باشا. أغلقت المطبعة في عهده، ثم أوكل إلى على بك جودت مهمة إحياتها لكنه فضل إهداءها إلى عبد الرحمن بك رشدي.

وجاه في خطاب المعهة إلى الناظر "أن الحضرة الفخيمة الخدويدة ثالر بأن يقدم لها كشف بالمقدار الصحيح الذي تحتاج إلى المطبقة من العمال إذا يقو ما هر وجود فيها اليوم من حيث أن الجمال المائي المصحوب بالعنائم ويد أن تكن راسليمة على أحساساً المؤلم وهذا وذا للتحسن التأوام.", وقد التهز على بل جودت علم المرحة ووضع تقريرًا إضافها الحرح فيه تنظيم المعلمة على أسمى جديدة ويمد من تقريره أن المطبقة كالتحييدة في حالة سيخ جملًا وكان المحالمة لا تعلم للعلمية وكان ويونها في طالع من المائية على المعلمة والمعلمة لا تعلم للعلمية وعرفها مكلودة لا تصلح للطعم، وعمالها في طالع من الفام التعليمة وعلى التعلم المعلمة والمعالمة لا تعلم المعلمة والمعالمة الاعتمام المعالمة المعلمة الاعتمام المعالمة المعلمة والمعالمة المعالمة المعلمة المعالمة المعلمة المعلمة المعالمة المعا

لم يحما يؤخذ من القتربر أن النظم التي كنات تسير عليها المطبعة كالت عتية لم يدخل عليها أي تعديل منذ الإلزي أو أربعين سنة أي أنها كانت ضل النظم التي يدأت بها السليمة عمر محمد علي وقد استرق وضع هذا المتطبع وكمانة القتربر شهرًا تقريبًا قد تسلم الناظر خطاب المعية في ٣٠ أفسطس وأرسل التقربر في ٢٥ سيتبعر سنة ٢٠٨٠م.

محتوى التقرير

تناول التقرير آلاب الطبع وقد وصفها التقرير بأنها "قد عقف وتكسرت روخيرت بالرغم من ترميمها في معمل المسلمات فإنها لا تضلع الاستعمال يأمي بالقاع الحاص التها الأراض أنه تجدئ التقرير عن حروف الطبخ قطائل المالة العادة برن بإدادة مبلك الحروف كل أربع سنوات أو خمس سوات وأن الحروف التي كانت موجودة بناغ عشرة مناطق وهي الآن عبدة وقامية الحروف التي كانت موجودة بناغ عشرة الاستعمال على المرتبات والأجور فين أنهم السطيعة وعمالها من حيث العدد ومن حيث العرتبات والأجور فين أنهم قليل لا يمكن أن يقوا بعاجمة العمل واقترع زيادة ما كانزا يقاطعونه من أنهم قليل والحيدة (الحيدة).

السليدة القرر في تقصيل ما أجمل بطائفة المصححين فلاكر أنه كان في السليدة وقائل من المستحين ثم أسليدة وقائل المستحين ثم أمن الفي المستحين أم المن المنظمة المنافذة والمستحين أمن الفليدة المسابقة المنافذة والمستحين أمن المنظمة المنافذة والمنافذة والمنافذة المنافذة والمنافذة المنافذة ا

من ناحية اغرى تحدث القرير عن اجور الطبع وبدأ بأجور طبع الكتب وقد كان النظام الموجود حيتلذ وفئات الأجور هي نفس ما كان متبكا في عهد محمد علي وقد كان ثمن طبع الكتب الحكومية أقل بكثير من ثمن طبع كتب الملترمين وهي في الحالتين كما يلي:

رسوم طبع الكتب على نفقة الملتزمين(١٦١)

العدد	يسارة	قرشا
ألف ورقة لأربعمائة نسخة	_	٤٥
لف ورقة لخمسمائة نسخة	۲.	44
ألف ورقة لستمائة نسخة	-	77
ف ورقة لثمانمائة أو ألف أو أكثر من النسخ	-	۲۰

ملى نفقة الحكومة	رسوم طبع الكتب
بارة	العدد

رشا

å	بارة	العدد
۲	۲.	من ورقة واحدة إلى مائة ورقة
٦	~	من مائة ورقة إلى ألف ورقة

ثم تناول التقرير أثمان طبع الدفائر والسراكي والأوراق وكلها تطبع لحساب الحكومة وهي كما يلي:

رسوم طبع الدفاتر والسراكي والأوراق

قرش	بارة	العيد
٨	٣.	دفتر مكون من ألف ورقة
٤	10	سركي مكون من ألف ورقة
۲	-	ألف ورقة من الأوراد

أما من نظام مدائية من يصمون المورط فإن الطرير أوضع أن حطاعي المورف كان يبقل عليهم نظام المعلق مقابل أجر إنضا فيعطون الأجر على قدر الصفحات التي يجمعونها ولكيمهم لم يكولوا يجمعون المورف بأيانهم بل يجمعها تلاملية وتقصر عطابهم على الفضاء والإصلاح ولم يكن لهولانة العربية أجر من السطمة مل أن كل جامع حرف يقدر أجر التلامية المفيد الماين يعدلون معه يوسطهم أجر هم منا أخلف من تقدار الشفاؤلدة.

سلمة كذا النهى التقرير الذي أعده علي بك جودت، وبحتر هذا التقرير سلمية "ورقة الإصلاح" في قاموسنا العماصر، حيث تعرض كمثل تقاصل الصل في المعلجة، في رحالها ... حيث نظام الصعل لتطويره وتحديثه حيث المتقل الما المسلمة في رحالها. مناسبا في التقرير على الحجة السنية أمر بتأجيل المعرضة وإلى التحد السنية أمر بتأجيل المعرضة وإلى التعد السعامة أمرًا.

ر المرافق المعدد في أزمة مالية وكانت مطبعة بولاق بالأمن أبواب الصرف فلجأ كان سعيد في أزمة مالية وكانت مطبعة بولاق بالأم من أبواب الصرف فلجأ إلى سياسة إغلاق مؤسسات المحكومة وتوقير للمال، فقرر إغلاقه مطبعة بولاق والاستغناء متباء فاغلقت فترة من عهده إلى أن أنقذها منه رجل من رعيته.

ففي ١٨ يوليه سنة ١٨٦١م كان سعيد باشا في بنها ومن هناك كتب إلى ناظر المالية يقول:

القد عرض الدينا مفصلات إنهاكم الرقيم ١٩ (فو الحجة منه ٧٧ نمرة ١٩ هـ ١٩). ١٩ / ١٩ هـ ١٩ هـ ١٩ ١ هـ ١٩ ١ إ. هجو الحجة المبري وما المنتسبة المراتسين بمطبقة المبري وما المنتسبة المراتس بالأطاعة وتشام المطبقة وتشام المطبقة وتشام المطبقة وتشام المطبقة والآن تواجد جملة مطابع حرارى الطبقة يضهم ويقال السبب صارت من يعطية السري قاضم على طبح مرات من يعطية السبب ضرورة فاقتضت إرائدا غام والمجلفة المذكرة و تصرف مناخراتها ووقال مجلفة المذكرة و تصرف مناخراتها ووقال مجلفة مذكرة و قوسين مناخراتها ووقال مجلفة مذكرة و قوسين الطرفة أو أحد من الأطابي المسابقة المنافرة المحتمد من هون منخط للمبري في أن المجلفة المنافرة ا

"صافية" أما إذا كان نوحي أنتدي لا له رضة في إدارة المطبعة المذكورة على دت بشرط يكون الرابع وحداما له دون مناسل المدي في ذلك ولا في المصدوقات في الخداد المواقعات المو

بعد أمبر ع واحد من صدور الأمر وإغلاقك حطيفة بولاي تبيين نظار المدالة أن دفاتر الدواوين والمصالح الأمبرية لسد ١٣٧٨ مد لهكن كل قد تم طبعها بعد وأن إسال الروق إلى "مطابح الجاهيات" أو "الكريمة" بسيرق وقا طويلاً ويؤدي إلى تعطيل أعمال الحكومة وعلى ذلك يلتمس من سجد باهدا إيقاء السليفية مهند مؤدة إلى أبير على ماكان جاريًا طيعه من الكتب والدفائر تم

وعلى ذلك يمكن أن نعير السطية علقة من النامية الرسية عد مستمرار قسل بها بسطة مؤقة إلى أن يتم ما كان جارياً طبقه بها من كب السيري وكب الشارسي واستمرار طبح ما كان بها من دفائر الدولون مدة مطبها في طبح الكب المشارر إليها أما باجد من الأهمال المحكومية من دفائر رأوراق بنشة و مرضحالات فيلم في مطبة المحافظة مع تزويدها بما يقتصها من الحروف والالاسمن مطبقة والإلان وعلى ذلك تكون مطبعة بولاق قد عطلت مدة عام تقريًا من ١٨ يوليه سنة ١٦٨٦ إلى ١٩ أغسطس سنة ١٨٨٣م من الناحجة الرسمية، ولكنها يقيت منترحة تعمل في طبع معض الكتب والنعائر بعشًا من هذه الفرة لا يمكن تحديده على وجه الدقة ونحن نذهب إلى أن تعطيلها من الناحية الرسمية فقط أما حر كة العمل بها فلم تقد معلقًا،

إهداء المطبعة إلى عبد الرحمن باشا رشدي

عادت المطبعة إلى العمل في أقسطس سنة ١٨٦٢ ما على أن يعاد تعطيلها الانتهاء من هين الكتب المصكرية التي كانت الحاجة إليها أو الرغية في طبهها سباغ في إعادة فتع المطبعة ولكن قبل أن تنجيل المطبعة من طبع تنا المطبعة من طبع تنا الكتب تدخير المام أفي عبد الكتب تدخيل في مرحلة أخرى من لازيمها إذ يهديها مسجد بدئا إلى عبد المحال إلى عبد المحال التي عامل مصاحة الرحمين بلار دائمت في حيات المعاصرات بالمرحلة في حيات المعاصرات بالرحم منا 11 المعاصرات الأحمر وكان ذلك في

كان هذا الإهداء يتضمن المطبعة بكل ما يتعلق بها من عقار وعدد وآلات كما يتضح من الأمر العالي الصادر إلى نظارة المالية والذي تم به الإهداء وفيه يقول صعيد باشا:

قد مسحت إرادتنا بإعطاء مطبعة بولاق إنطاناً إلى عبد الرحدين دردندي بدائم ما يقولون السابقة البدور الحديث بفيها من الأدوات والآلات شارح ما يقل المجرو والحروث المرابع في المسابق والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والأمهات والمناسخة الدوحود بها يقد عليه عهدة وكذا كان المسابق المهرية وثن الروق والسحت الدوحود بها يقد عليه عهدة وكذا كان "تحدل الطبيب" الجاري تقديله على منذ السري بعملي إليه بخالاته بقد وأن أم يعرفون ضبح أمن السخة الأصلية المناسخ و والأمهات التي بالبد يسبر تقدم ما بمدوة أمل الشروة لأجل المناسخ والمناسخة الأصلية المناسخة والمناسخة الأملية المناسخة والمناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة المناسخة والمناسخة والمناسخ

ويقض من الأمر أيضًا أن إهداد المطبعة إلى عبد الرحمن ردندي كانا على شكرًا استلاق علياتي رقم تكن تهيئاً أو الرائح أو طلك التفاع وقد كان من نظام المحكرة المصرية ألم محيد ان يتهده بعض الأفراد بعض المصلول أو المصالة أن المصالة المصالة بوالمحيدة والمحكومة وقد محيد ثلاث في الكافحة الماثة "مصالة إلى المحكومة المحكومة المحكومة في المصالة المساكرية في المصالة المساكرية المساكرية المساكرية والمساكرية والمساكرية المساكرية المساكرية



(شكل ٩١) عبد الرحمن رشدي صاحب مطبعة بولاق من ١٨٦٢م إلى ١٨٦٥م.

يكن من قبيل هذا النوع من التعهد وإنما كان امتلاكًا مطلقًا له أن يتصرف فيها بالبيع أو الرهن أو غيرهما من أنواع تصرف الإنسان في ملكه الخاص.

وهذا واضع من الأمر ألساني عرضه بالإنامة بهنا علم والبدن أيضاً منا مناه. يَّمَّ مَنْ الْمُعْلَقِينَ مِنْ الْمُرْعِينَ اللَّهِ فِي مُنْفَعِيدٌ الأَمْعِينَ مِنْ الْمُعَالِينَ المَانِ على والراحسن مندي قلد ورد في وهو أول كان ما نصحة "يقول أقفر عباد الله وأحقر عبيد مولاه المحرف بالمعجز من شكر ما أيام سهد يستنى عبد الرحم من لودنتهم ساحس من المناهجة مناهمة بقرمة مناهمة مناهمة بقرمة مناهمة مناهمة بقرمة مناهمة مناهمة بقرمة مناهمة مناهمة بقرمة المناهمة مناهمة بقرمة المناهمة مناهمة بقرمة المناهمة مناهمة بقرمة المناهمة ا

المطبعة في عهد عبد الرحمن باشا رشدي

رأى عبد الرحمن رشدي أنه لا يمكن إدارة المطبعة بمقرده، بالإضافة إلى أعسال وظبقته الشاك طلب من سعيد أن يأمر بيقاء حسين أقدي حسي رحسين باخا فيما بعدا وكل أشغال المطبعة والشيخ حسن محمد رئيس الكُميّة والشيخ محمد فقط العدوي رئيس المصحيحين بالمطبعة معه وقد أجاب سعيد بفنا ذلك الأمر.

إعادة اكتشاف المطبعة

لم يعن عبد أن حسن دلمت بالطال الملطحة بل أول هي والرائح عالى كان ها والرائح على المسلمة في أنتاكنا المسلمية في أنتاكنا المسلمية في أنتاكنا المسلمية في أنتاكنا والرائح من هو "أطبارات مولي" مساسب والمولد المرائح الملكونة الرائح الملكونة الرائح الملكونة الم

جدد عبد الرحمن باشا رشدي آلات المطبعة فاشترى لها بإرشاد موريه آلات حديثة للطبع من باريس وهي آلات الوزيه وكذلك آلات الطباعة

جوليندج، حيث زادت من إنتاجها حتى لقد فاقت في عهده غاية ما وصلت إليه من التقدم في عهودها السابقة إلا أن آلاتها ظلت تدار باليد كما كانت من قبل.

أما حالة المطبعة في عهد عبد الرحس بالدا رشدي فقد كانت على جانب مشتم من المستلجة في عهد عبد الرحس بدان عدلي جانب الآداب الشرك المستلجة في المستلجة في

علاقة الحكومة بمطبعة عبد الرحمن رشدي

لبك التاس الحكومة المصرية تطبع ما تحتاج إلى طبعة في أثناء تبعية المطبعة لبد الرحمن بال رطدى إما في مطابعها الخاصة الصغيرة و كطبعة المحافظة بالقامرة أو مطابع المديريات، وإما في مطبعة بولاق دائمها بالصدى. وهناك من القرائل ما يحسلنا على القرال بأن الحكوم قد قد اعتفت في آثاث تبهية المطبعة لعبد الرحمن بك رشدي عن مطابعها الخاصة الصغيرة تقد عطلت مطبعة المحافظة محافظة القامرة – لكفائم يشغل ما يلام للحكومة في مطبعة رشدى بولاق واستمر الحال كذلك في أوائل عهيد إسماعيل قبل أن تؤول المطبعة إلى المالة والسيدة.

عبد الرحمن رشدي والوقائع المصرية

لوقف معيد باهدا إصدار الوقائع المصرية منذ أن فكر في إلغاء مطبعة بولاى بحجة إنها الإسدة ضرورية؟ لكن عداما تو الدافيدي إساساعليا إعادة إصدار الوقائع المصرية" في 17 كابار سنة 17 1/4 أمر بطبعها في مطبعة عبد الرحمن الرحمن دشتري في لفقة المحكومة وقدتم طبية أول عدد بمطبعة عبد الرحمن رضائي بيراك في أوائل فيزاير سنة 17 1/4 وقتي الثامن منه كتب عبد الرحمن دشتي إلى الصحية بقول: "ققد الوائن المسابعة بطبي المند الأول من جرياة "رزونامة وقائع مصرية" بعمد قد ملا العالمية والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المختلوبة المحافظة والمختلوبة المحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المختلوبة المحافظة والي التعاليم عائلة المحافظة والي التعاليم عائلة المحافظة وإلى أوطيقة ما العالم عن كالسياح عائلة المحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة على المحافظة والمحافظة على المحافظة على المحاف

آلة الطباعة جولدينج بيرل

في عام ۲۸۹۱ تولى ويلها جوادينج (۱۹۵۵–۱۹۸۱)، رشريكه اروارد مد بينسرن، إدارة شركة Printer Manufacturing Company لأدرات الطباعة بمدينة برسطن وقد تغير اسم الشركة بعد قال لموسع جوالينيو مركد Oolding هر Oolding حرالي عام ۱۹۷۴ في استاد الله المستقبلة والأختام البدوية والبطاقات اللاحسة. إلا أنه في عام ۱۹۷۳ قام جوادينج بالإملان عن آلة طباعة حسطحة إلى الاجتماع التي تطورت في ملال أموام تليلة من مجرد آلة طباعة مسطحة إلى ماكينة دورة تطلف في التموذج التالي الذي إنتكره جوادينج The Official، يكانت المعرفة بيرل، التي حصل ويقام بالتش على مردر آلة طباعة مسطحة إلى ۱۸۷۱ قد درن بعد عراجات

ويرجح جرين أن تكون شركة Palmer & Rey بدينة سان فرانسيكو لد انتجت نسفة بن الماكينة أطلات عليها اسم "اليواية الاهمينة" Golden Gare, ۱۳۷۲-۱۹۷۸ آنة غيامة بيزل الأطبقة زائبة التعبير ربها عنيض عليض في بطي الدي في ما ۱۹۷۷ كان يضمي باستشام آلاو الطباعة الهريق – أن التعبير – كيامة التعبيري كما أنها تحديق على براواية في المال عليق فرائبة العبادة من الواقعة الهريضة والفيدة الهريضة



كان الشاهم المدين في طابعة الواقاع هو أن يفق عبد الرحمن رهدي على الواقع من الداخل وقائد في طابعة المساهم وكان القاقة يبشل مرتاب موطلي قبلة الواقع موطلي قبلة الواقع وكان القاقة بيضم وكان القاقة بيضود والأخبار، والمورد ما يستخدمون في قلك من الدورات وكاندان تتاريخ ما وهوائد والمورد والمورد ما يستخدمون في قلله من المورد والمورد والمورد والمورد المورد ال

ولم يكن يحاسب الحكومة عن كل عدد بل إن أول مرة يتم فيها هذا الحساب كان بعد قرابة عشرة أشهر من إسداره الوقائع ويؤخذ من حساب هذه الشهور العشرة أن صافي المصروفات على الوقائع والوارد من يمعها في هذه المدة كما يلي:

حساب الوقائع من ٢٦ يناير إلى ٨ سبتمبر سنة ١٨٦٤م

قرش ال

. ٣٠٥,٠٧٤ للمنصرف بما في ذلك مرتبات مستخدمي قلم الوقائع وتفلات جامعي الأخبار، وإدارة الوقائع وطبعها

۲۸,۷۱۵ مجموع أثمان ما جرى بيعه من أعدادها.

متصرف من المالية لأرباب قلم الوقائع ومقيد عهده طرفه (طرف عبد الرحمن رشدي).

١٣٦,٢١٦ جملة ما تسلمه عبد الرحمن رشدي

١٦٨,٨٥٨ الباقي و قد دفعته الحكومة

استمر عبد الرحمن رشدي يصدر الوقائع إلى أن انتقلت المطبعة من ملكيته في فيراير سنة ١٨٦٥م وقدم إلى الحكومة حسابًا عن المدة الباقية وهي أربعة أشهر من ١٠ ستمبر سنة ١٨٦٤م إلى ٦ يناير سنة ١٨٦٥م وكانت كما يلي:

حساب الوقائع من ١٠ سبتمبر سنة ١٨٦٤م إلى ٢ يناير سنة ١٨٦٥م

البيان	قرش	بارة
ثمن ورق وأجرة طبع الوقائع	79,.00	
حصلها أجرة إعلانات من الشركة الزراعية وثمن ما تم بيعه من النسخ.	۳۸۳, ه	٣.
ثمن نسخ مباعة ولم يحصل ثمنها بعد.	۸۲۲, ٥	-
جملة الإيراد الفعلي والمنتظر تحصيله.	11,.11	٣.
اللقيقا حفجه الحكيمة له	1458	١.

هكذا ترقى جد الرحس رفضي إصدار الوقاع مدة أربعة طبر عبرا مجال من المستويد عبرا اسن ٢٦ يناير سنة ١٨٠٤ إلى ٢ ينار سنة ١٨٠٤ و 1كان جدلة ما افعاد الحكومة تعلية لعدر إيراهما في تلك السدة مبادع ٢٩١٤ جينها الإطافة إلى مرافعة اللهم مرافعي قلم الوقاعة اللهم مرافعة موظفي قلم الوقائع والمصروفات السائدة في الأرامة الأفهر الأخيرة منها وهو موظفي ١٤.٤ جينها تقديرًا على ما أفقق في ذلك في أثناء المعترة الأشهر الأولى.

مكانا اتتهى عهد سهد باشا و كالت مطبعة برلالا قد تحولت المعارضة خاصة و انقطمت صلتها بالمحكومة و تحولت المحكومة المصرية من مالكلة للعلبة بالى مجرد عمل من عملالها، ونقال العطبة على هذا الحالة مكانا لمدة سع عشرة منا أخرى يتيهر في أثاثها المالك ولا يبغي أن نحتم هذا للفصل قبل أن نسجل فضل عبد الرحمن رضدي بك على مطبعة بولالى.

عهد الخديوي إسماعيل

(انتقال المطبعة إلى الدائرة السنية)(١٦٦):

ظلت المطبعة ملكا لعبد الرحمن رشدي بك من تاريخ منحها له في 7 أكوبر سنة ١٨٦٧م إلى ٧ فيراير سنة ١٨٦٥م، فقي هذا التاريخ اشترى الخديوي إسماعيل(مكل٢) المطبعة من عبد الرحمن رشدي باسم ابند الأمير إراهيم حلمي في مقابل عشرين آلف جنيه وضمها إلى الدائرة السنية



(شكل؟٩) الخديوي إسماعيل اشترى المطبعة من عبد الرحمن بك رشدي، وضمها إلى دائرة الأنجال السنية. ويعتبر عهده هو فترة ازدهار المطبعة.

ولم يحمل المحكرة معافقة بها، وبالماك تنظر المطبة ابتداء من الرابر سنة
۱۹۸۸ م في طور جديد من تاريخها و وهر عهد تبيتها للدائرة اسنة فرصا
کالمهد السابق له لم كان المطبقة به ملكا للمحكرة، وكان كانت في العهد
الأول ملكا لهدة الرحد من رهدي كانت في الثاني ملكا لمدائرة الأبحال وقفير
الحها في ظلال العهد فاصيحت تسمى "المطبقة السية بدولاق" أو المطبقة
المرابع المسابقة، إسماعل على مطبقة المحكرة بالخل غرابة من
تلزل معيد عها من فيل،

يعتر العبد الذي يداً من الحرار منه 10.40 وهو عبد التجهة للدارة المستبدة تأوي الدارة ولي الدارة والى الدارة وال استبدء من أرجع 17.41 داراتوار من 17.41 حرار المسابدة والواحد المستبدة المسابدة ا

تجديد آلات المطبعة

استهات المطبعة عهدها الجديد بإسلاح وتجديد آلاتها وذلك بعد شهرين فقط من ضم المطبعة إلى اللدارة السية، فقد كان إسماعيل أنندي رئيس مهندسي العمليات في جولة عمل في أوروبا فأرسل إليه الخديري أمرًا! في الإيرال منذ ١٨٨٥م بقول في:

"بدا أنكم إنتم الآن موجودين بأوربا فيارم أن تمروا على المطابع المشهورة بالعجات التي تكونوا بها الجعاري الوائرات تشغيابها بواسطة الوالورات وتغير جوا فيها وتعموا الشطر في جمع آلاتها وانواتها وكيفية إدارتها وإن أمكن تأخلوا رسوماتها اللازمة وتمروزا تقريراً بكرن مشتملا عليما م شاهدتموه بالمحلات المذكورة من التحسيات والتسهيلات حتى أنكم بعشية الله تعلى عند رجوعكم من هذاك ننظر في ذلك ويجري المقضى".

وقد قام إسماعيل أفندي بما كُلف به وأحضر الرسوم ولما عاد قدم ما معه من المعلومات والرسوم والاقتراحات وأحيل ذلك إلى ناظر المطبعة فناقشها معه واتفقا على ما يلزم لها من الآلات المحركة وغيرها.

وقد سافر ناظر المطبعة لهذه المهمة إلى باريس في ينابر سنة ١٩٦٧م، حيث اشترى محركًا بخاريًا لابوارة آلات المطبعة كان أول ما دخل من توعه في مصر كما ورد في دفاتر المطبعة وقد وصل هذا المحرك إلى المطبعة في إيريل سنة ١٨٦٧م.

في سنة 1973 م أمر الخديدي إستاميل بشراء آلات جديدة للسطيدة . والجرائية المجرأانية فاستر أركز على إلى نام اللهم "الرسومات والأحكال الواقع المجرأانية فاستر أركز على المجرأانية فاستر أركز على فيها إلى نام المسلمية بجلب هذه الآلات . كان هذا النام عن الآلات يستكلنا والمرافز فرنس استه ونحودتي "ويطع فيها الرسوات المدكورة بمنهمة الآلون أو تعالى فيها سروف مثل المتأكنات المنافزة المتحدينة المتأكنة وتحودس في المنافزة نظامتها بالمتحدين التحديدي ان تنهو وتحوص في

المطبعة شهرًا ليدرب الين أو ثلاثة من الطباعين الموجودين بالمطبعة على استعمالها وقرر الخديوي أن يغفع له الثين على دفعين الأولي قدرها مالثان وحصورا يتر وتفايف لمشتمار والثانية وقدرها الألمائة بنير وتفايف له بعد مضى الشهر وتدرب العمال على استخدامها، مع دقة الإعتباء والاتفات لتدريبهم على تغذيلها المدصول على كنامة والناباء.

ومن الآلات التي استحدثت بالمطبعة في عهد الدائرة السنية أيضًا أثنان لترقيم تذاكر السكك الحديدية، وردنا في سنة ١٨٦٧م وعين عليهما موظف خاص بملاحظتها وتشغيلها وفي سنة ١٨٦٦م اشتريت آلة لعمل ظروف الخطابات (شكار ۴۳).

تجديد حروف الطبع

كما يلي:

لم يقتصر تجديد المطبعة في عهد الدائرة السنية على شراء آلات ومحركات بخارية فحسب، بل تعداه إلى حروف الطبع وقد سبق القول بأن حروف المطبعة في أول عهد عبد الرحمن بك رشدي كانت قد تآكلت من طول ما استعملت وفسد رونق المطبوع بها، ثم جُددت حروف الطبع فعاد للمطبوعات رونقها، ولم يقتصر الأمر على صب حروف على الأمهات القديمة بل أنشئت قاعدة جديدة رفيعة في غاية الجمال والرونق. وقد كتب هذه القاعدة خطاطٌ اسمه حسني.(١٦٨٨) وصنع آباءها وحفر أمهاتها عبد الله خيرت حكاك المطبعة وكان ذلك في سنة ١٢٨٨هـ/١٨٧٢م وقد ورد في وصف هذه القاعدة في دفتر استحقاقات المطبعة لتلك السنة ما يظهرنا على دقتها وجمالها. ومن الحروف التي استحدثت في المطبعة في عهد الدائرة السنية مجموعة من الحروف الأوروبية صُنعت جديدة على نمط الحروف الغربية التي كانت مستعملة في مطابع أوروبا في ذلك الوقت وقد كان بمطبعة بولاق حروف أوروبية منذ إنشائها في عهد محمد على.(أشكال ٩٤، ٩٥) يضاف إلى ما تقدم أنواع الحروف التي كانت موجودة بمطبعة بولاق قبل عهد الدائرة السنية وبقيت تستعمل بعدها وقد مكننا الكتيب الذي وضعه ناظر المطبعة بمناسبة اشتراك مطبعة بولاق في معرض فيينا عام ١٨٧٣م من معرفة أنواع الحروف التي كانت مستعملة في المطبعة في ذلك العهد وهي

القاعدة العربية النسخية المعتادة وهي التي ورثتها الدائرة السنية عن
 العهود السابقة وكانت تستعمل في غالب المطبوعات.



(شكل٩٣) ماكينة طبع الظروف (صناعة إنجليزية موديل ٢ - ١٩٩) .

٢- القاعدة العربية النسخية الدقيقة التي استحدثها حسني الخطاط وخيرت
 الحكاك في عهد الدائرة السنية وسبقت الإشارة إليها.

٣- قاعدة عربية فارسية كبيرة الحجم وصفت بأنها "المجوفة".
 ٤- قاعدة عربية فارسية متوسطة الحجم.

 ٥ قاعدة عربية فارسية صغيرة الحجم. وهذه القواعد الفارسية ورثتها المطبعة من عصر محمد على باشا.

وقاعدة بها الالبادهامت تربد الدسزه اوصا وكتب ترى منها اللكافة وهي تهوى

م من منه المصديات وصلى يهوى وها أنه الحراراة الها من ورادة بعوان شاعت بخر ما وها أنها أو هذا الرسالة الهيد ورادان الابندية عراد داريزادان صورهان الشنة موثلات

روا اکتشافها میارخواسده اگرینسرطاق باشتفته مختله مکنا Voici les Caraclères Européennes qui sont amployées à l'Imprinarie Egypticane pour le tirage,

(شكل a 4)هذه الحمورة والحموّرة السابقة مأسيدة لا من كاب عليمة بولاق في معوض فيذ الحرق مدة ٢,٠٠٣ وفيما الحاج شمر بة القوامة السنّة ال كانت موجودة بطبة بولاق السنّة في هيد اسما فيل

هي دويات (الال) المتالفة المسافقة المتالفة فأن الملك (الأواد ولا
المتبالغة المتالفة المتالفة المتالفة المتالفة المتبارة ولي
المتبالغة المتالفة المتالفة المتالفة المتبارة ولا
المتبارة المتالفة المتبارة ولا المتبارة ولا
المتبارة المتبارة ولا المتبارة ولا المتبارة ولا
المتبارة المتبارة ولا المتبارة ولا
المتبارة المتبارة ولا المتبارة المتبارة ولا
والمتبارة والمتبارة والمتبارة المتبارة ولا المتبارة المتبارة ولا
والمتبارة المتبارة ولا المتبارة ولا المتبارة المتبارة ولا
والمتبارة المتبارة المتبارة ولا المتبارة ولا المتبارة ولا المتبارة ولا المتبارة ولمنا المتبارة و

4VA

ى و و) هند الشورة والسورة التابة ما تفورتان من كتاب مقينة بولاد في مرض نينا الدوليسة ١٨٥٢ . وقيمة عادة عدم بالدوامة البند الي كانت موجوها في طبعة بولان الدينة في مهد إعامها

٢- قاعدة عربية مغربية أي على قاعدة خط أهل المغرب وهي في غاية الجمال
 ولا ندري متى استحدثت بالمطبعة (شكل ٩٦).

٧- قاعدة غربية هي التي استحدثت في عهد الدائرة السنية.

اليت حسين بك حسني (شكل ۱۹۷) ناظر المطبعة في الكتيب الذي وضعه من المطبعة بيناسية الدركها في معرض فيها نئيا بمطبوعات المطبعة منا تسلمها الدائرة السنية في أوائل سنة ۱۹۸۷م إلى منا ۱۹۲۷ م وهو تاريخ إلغاد المعرض وهذا ما يعتبر لوليلا على مدى تماما المطبعة في ذلك العجب بلغ عدد الكب التي تأميد في هذا الدنوات التسبع على ما جاء في الكتيب

المشار إليه ٣٩٥ كتابًا بلغ المطبوع منها جميعًا ٢٤٢٠٧٥ نسخة.

وجدير بالذكر أن عدد الكتب التي طبعت في عصر محمد علي باشا في المدة من ١٩٨٦م إلى ١٩٤٢م أي في إحدى وعشرين سنة طبقًا لما ورد في قوائم المعلموعات التي وصلت إلينا من ذلك العهد ومع ملاحظة أنها ليست. كماذه مو ٢٠٠ كتابًا،

يضاف إلى هذا أن من هذاه الكتب التي طبعت في عصر إسماعيل ما بلغ عدد أجزاله عشرين جزءًا ككتاب "الأغاني" لأبي الفرج ومنها ما كان يقع في عشرة أجزاء "كشرح القسطلاني على البخاري".

مند بالدير بالدارحظة أن عدد كتب العلوم الطبيعية لم يتجاوز ستة عشر كتابًا من هذه الكتب التي طبعت بولاق في السنوات النسح الأولى من عهد إسماعيل والتي بلغ عددها و 77 كتابًا وهذا عدد قبل جدًا إذا ما قورن بما طبع من كتب هذه العلوم في عصر محمد علي وهذا أهم نقد يوجه إلى مطبوعات المطبعة في عصر إسماعيل.

أن تقد كانت سياسة إسماعيل أن يجعل مصر قطعة من أوروبا وكان الواجب أن تسهم مطيعة ولاقي تحقيق هذا، السياسة ينشر كب العلوم الطبيعة، ولعل السيب في هذا القصور أن مطيعة بولاكي في عهد الدائرة السنية لم تكن عطيعة حكرمة تحدد سياستها الأهداف القومية العليا وإنما كانت مطيعة خاصة يوجه مياستها حساس الرمح والخسارة.

ويكفي إعطاء فكرة واضحة عن تقدم المطبعة واتعاشها في ذلك العهد أن نورد الإحصاء الآتي لمرتبات موظفي المطبعة وعمالها في الثماني سنوات الأولى من عهد إسماعيل مع ملاحظة أن الإحصاء يشمل مرتبات المطبعة والكافدخانة منًا فقد كاننا مصلحة واحدة.

مرتبات موظفي المطبعة وعمالها من ١٨٦٥م إلى ١٨٧٢م

قرشا	بسارة	السنة
174,451	44	1110
٤٣٨,٤٣٣	1.1	1771
٥١٧,١٦٨	۲.	7771
771,075	71	AFAI
910,877	۲	1274
141,404,1	۲.	144.
1,250,888	٣٤	1441
1,277,299	~	1441

وواضح من هذا الإحصاء أن مرتبات موظفي المطبعة وعمالها قد زادت إلى أكثر من ثمانية أضعاف في خلال الثماني سنوات التي تضمنها الإحصاء.

المطبعة والمعارض الدولية

كان من نتيجة التقدم الذي شمل مطبعة بولاق في هذا العهد أن اشتركت في معرضين دوليين أقيم أحدهما في باريس سنة ١٨٦٧م، وأقيم الثاني في ڤيينا في سنة ١٨٧٣م.

لم يتكنف بولاى بعرض مطبوعاتها بال عرضت إنشأ نعاذج للخطوط لبرية الجيمية كما عرضت تقامة بن الخط الرقم الجيمية التحافظ المرافق المجلسة المتحددة في المجلسة المتحددة المرافق المتحددة الم

(۱۷۲) تمله دمنجافز بيجله أول جواز عابستن به به وهل

عبر وصدى كعادة تصير ناه والك أرغو أرايا و الموادقة الموا

عدر غانوابانم استرخ مناه مخمسة منع كفاته الو استرخه الكار فق الحسفة كما الماكر المجلولة مي المؤنة او المؤخر مسافره ارقاع حمار البحدر فلا كل سترجة رودابار العراق وكوجلة مع كفافات وخوا الأمر الخراك حل ولان يروشور عين وميح مال لم يقيض جازاً كل على الكار أوجلة المؤدر وضار أما من بالمزعات خراجة الكار فرجة الكار فرجة

الثانية فيفسضان وها مجلفاً أوازكانت الفيمة افاخلاق *(قصل)* جاز لمكلوب منه سلعة أزييتتر يهالبيعها عموس

مافيمته افر ميز الزياء عنوالاجل وازأسلم برساج

قدمه التحرير المعاور التحرير المعاور التحرير التحرير التحرير التحرير التحرير المعادر التحدير التحديد التحديد ا (شكل ٩٦) صفحة من كتاب "مختصر العلامة خليل بن اسحق" في مذهب مالك. طبع في يولاق سنة

أما في معرض فيينا سنة ١٨٧٣م فقد أرسلت مطبعة بولاق نوعين من المعروضات: فقد عرضت فيه أنواقاً مختلفة من الورق الذي التجه مصنع الورق السلحق بها كما عرضت مجموعة من مطبوعاتها تبلغ تسعة وسنين كنالاً بنا الحلس وخريطة للإسكندرية.

وقد حفظ النا وهما اليم ما الرية المعرف" محمر كما أخر مماني المعرف" محمرً كما أخر الميان من كل كما وقده مون الكسيد ميان مقال ما الميان من كل كما وقده مون الكسيد الميان مقال من الميان أخراء أو الأعان من الميان الميان إن "حاجلة الصغط" الميان الميان إن "حاجلة الصغط" الميان الميان كمان الميان كمان المعالمات أن "الميان الميان ا

صناعة التجليد

كان من ضروب الإصلاح التي تمت للمطبعة في عهد إسماعيل استحداث صناعة التجليد بها وكان في سنة ١٨٦٧م.

من المعروف أن صناعة التجليد قديمة جنّا في المطبعة فقد كان فيها تسم خاص بالتجليد في عهد محمد على وربما أيطلت هذه الصناعة بالمطبعة وألغى قسم التجليد منها في إبام تدهورها في عهد عباس باشا حلمي وسعيد باشا ثم أعيدت في عهد الدائرة السنية.

عهد الخديوي توفيق (المطبعة الأميوية ببولاق)

ظلت المطبعة تابعة القائرة السنية إلى أن انهى عصر اسساطيل وقبل حكم مصر الحديدوي توفيق (هكل/14)، وكالت الحركة الوطية لا تزال حديثة العهد وكان المعرور القومي قد الحابزيت هدمات إلىكره على استراد مساطيل المساورة والثقائم وبراك إلى حرزتها حميمة استخدام السليدة في نشر الرحى السياسي والثقائم بين أقراد الشعب المستري، خاصة وأن البلاد كانت على أعاباد. الغلبات السياسي تجمد الارداد التدخل الإخبيني في عدن البلاد.



(شكل/٩٨) الخدبوي محمد توفيق، في عهده أعيدت مطبعة يولاق إلى تبعية الدولة، وقام بتجديد المطبعة، ويوجد نص التجديد في مدخل المطبعة حاليًا.

استرونت حكومة توفيق المطبقة من الدائرة السبية في ٢٠ بريد سنة (۱/۱۷ مد/ ۱۸۸۸) في مهم او راؤه و رافس بدات بيد أن بيت ٢٠ بريد سنة وارائها بما يام سن تمامي عشرة منه و ووضعت بهاد الساسة الرحمة رطائعة فات أرضية زرقه (الحكالمة) ١٠٠٠ (١٠ مروفها بارزة ملمية تشير إلى استردال الحكومة المصرية لملكية المطبقة وتبحديد المخدوي توفيق الها، وفيمة:

مكان سما بالطبع سك بناله وخصته آلاء العزيز بتمجيد مشيد له حسن التشيد مؤرخ لحسني توفيق سني بتجديد١٢٩٧





الصور المركبة		الصور المقردة	الحرف	
نهائية	متوسطة	مبتدأة	الطنور المعردة	الخرف
L)L	\$ \$	\$J (V)	ż	س ر د ج آ
6			\wp	ノ
	2002	~		س
	L		·	ص ط
يع وق إل	Ð.	° 9		ن م ل ك ن ع كم
الغ	C l	j	·	ك ل
	4	A		50
ین	يٹ		$\overset{\circ}{\cup}$	
∞				ه
ی چ	چ پ			<i>و</i> ي

(شكل ١٠١) جدول حروف نص التجديد

تنظيم المطبعة ١٨٨٠م

نُظَّمَت المطبعة بعد استرداد الحكومة لها بمقتضى ثلاثة أوامر هي: ١ – أمر من وزارة المالية صدر في ٢٢ رجب سنة ١٩٧٧هـ/٢٩ يونيه سنة ١٨٨٠م ينص على اعتبار مستخدمي المطبعة وعمالها موظفين بالحكومة المصرية بمرتباتهم التي كانوا يتفاضونها في عهد الدائرة

السنية وقيدوا بالمحكومة ابتداء من ٢٠ يونيه سنة ١٩٨٨م تاريخ إعادة السطيعة إلى أماركال الحكومة، وينص الأمر على أن هذا الاحتداء مؤتف لحين صدور ترتيب بلهالي آخر ولا نفذ هذا الأمر فعلاً وتُقل موظف المطبعة ومعالها في آخر عهد الدائرة السنية معها إلى الحكومة المصرية كما كانوار في العهد السابق.

٢- أمر ثان من وزارة المالية صدر في ١٨ شعبان ١٩٧ هـ/٢٥ يوليه سنة ١٨٨٠م وهذا هو الترتيب النهائي الذي نُص عليه في الأمر الأول السابق، وقد حدد هذا الأمر وظائف المطبعة وراتب كل وظيفة، فقرر خلق وظائف جديدة وإلغاء بعض الوظائف التي كانت موجودة بها و تر تب على ذلك فصل بعض الموظفين وخفض مرتبات البعض وترقية آخرين، فمن الوظائف التي قررها هذا الأمر وظيفة وكيل للمطبعة وعُين فيها عبد الله أفندي خيرت حكاك المطبعة أما الوظائف التي أُلغيت بمقتضى هذا الأمر فهي وظيفة "مساعد مصحح" ففُصل مساعدو المصححين نهائيًا وأنقص عدد كتاب المطبعة ففصل بعضهم وكذلك ألغيت وظيفة "مساعد الجدولجي" ووظيفة "مساعدي الجماعين" ووظيفة "مساعد العطشجي"، وحدد الأمر أيضًا وظائف السعاة والخدم فأنقص عددهم ثم إن الأمر أنقص مرتبات بعض الوظائف فأنقص مرتب وظيفة المعاون إلى سبعمائة وخمسين قرشًا بعد أن كان ألفًا ومائتين وترتب على ذلك أن استقال المعاون لأنه رفض المرتب الجديد وخفض مرتب "الجَمَّاع" إلى ثمانية جنيهات بعد أن كان عشرة جنيهات وزاد الأمر بعض المرتبات كمصحح الفرقة الثانية فرفع مرتبه إلى الضعف فأصبح ألفًا ومائتي قرشًا بعد أن كان ستمائة قرشًا. ٣- ترتيب العمل بمعرفة قومسيون (أي مجلس إدارة المطبعة) المطبعة وصدر عنه أمر دولة ناظر المالية رقم ٢٦ في ٩ ذي القعدة سنة ١٤/هـ/١٤ أكتوبر سنة ١٨٨٠م وهو تنقيح وتعديل للأمر السابق بمناسبة النظر في أمر ورشة التجليد وزاد بعض الوظائف التي دعت حاجة المطبعة إليها في عهد تبعيتها للحكومة كما ألغي وظائف المجلدين.

سسمسيم. في الشورال ١٣/٧ (١٣/٨ مستمير سنة ١٨٨٠ مصدر أمر من ناظر الداخلية يفصل مطبقة الوقائع المصرية عن مطبعة بولاق وبناء على هذا الأمر نقل كل ما كان مخصصاً لطبع الوقائع المصرية في بولاق من الآلاس والمدد والحروف وغرها كما نقل كل من كان يقوم بطبها من الموظفين والعمال إلى مطبعة إذا التي المناطقية وتست عملية المقلم عدا في 17 هزال سعة 1741هـ/

اكارس معتاد 174م ونفست (الاركاب بمطبعة بولاك من نقل الثاني يقتب
ما كان مستعدلاً منها في طبع الوقائع وكان أول عدد من الوقائع صدر من
مستمها المستقادة هو المددول ٢٢٣ الحرارة به في المعدقة المنافية المطبئة المستقادة المنافية المطبئة المستقادة ملاكات وأما من المنافية من معالمة أركان من مطبعة أركان من مطبعة أركان من مطبعة أركان من مرب المياه
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معاهدة أركان حرب المياه
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافية كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافقة كان عددهم منة موظفين على من أن بوطني معلمة أركان حرب
المنافقة كان عددم منة موظفين على من أن موظفية منافقة من منافقة ومنافقة من منافقة ومنافقة من منافقة ومنافقة والمنافقة الوئائة ومنافقة ومناف

على هذا النحو استقرت مطبعة بولاق للحكومة وتغير اسمها تبعًا لذلك فأصبحت تسمى "مطبعة بولاق الأميرية".

حروف المطبعة وقت تسليمها للحكومة

وجدت لجنة استلام المطبعة آباء تلك الحروف ناقصة العدد، ووجدت من أحوال حفظها ما يستدعي الشك فشكلت ثلاث لجان لتحقيق هذا الأمر، ويُؤخذ من أوراق هذا التحقيق أن المطبعة كان بها حينة ثلاث قواعد نسخية

١ – قاعدة قديمة أهملت من مدة ولا يطبع بها كتب وهذه هي القاعدة التي كانت قد تخلفت عن عصر محمد علي.

٣- قاددة أسبت في يعنس الأوراق "القائدة المشهورة" وفي يعضها الآخر "القائدة السخه ولاق إذ من أحم وأداء مطبعة بولاق إذ من آخر "القائدة السخه" لتحسين الخطر أنجيسا الحروف منذ بداية صدي الحروف منذ بداية صديد على إلى وقت استلام الحكومة للمطبعة في عهد محمد على إلى وقت استلام الحكومة للمطبعة في من عهد محمد على إلى وقت استلام الحكومة للمطبعة في المنافقة من معلى الأوصاف الحكومة للمؤمنة في معيد مدادة الأوصاف قول المتنافق المعلومة في جميع الأقطال الشرقية المتلامة في المتلامة في المتلامة في المتلامة في المتلامة في الأطال المتلامة في ال

المشهورة بها مطبعة برلاق وتكلفت مبالغ على الحكومة" ثم ما ورد من وصفها في كلام خيرت أفندي وكل العطبة من أن "الثاعفة المشهورة ما وصلت للرجة الجودة والحسن والعائلة إلا بعد مشقات ومصاريف كلية وتفيحات تخددة وتصليحات تكررت اجتمعت فيها أرباب المعارف تعاونوا في تحسيها تدريجياً".

إلى القامدة السبقة الدقية التي شعب بسرقة حيد أله ألتاب وطي سبقت الإطارة إليها فيه حكال السبقة في خورت حكال المستقدة على المستقد كان على مطبوحات ولاكان تقلع بها سبقة المواجهة خربت ألتندي. وكان وجد بالمسلمية غير هذه القواهدة المربية قواهدا كمرى تقارسية، وتركية وماحدة المربية قواهدا كمرى المستقدين عرف المربية قواهدا كمرى المستقد المربية قواهدا كمرى المستقدة المربية قواهدا كمرى المستقدة من المستقدة المربية قواهدا كمرى المستقدة عن عيد فدائرة قاسية المستقدة المربية قواهدا المستقدة المربية قواهدا المستقدة المربية المستقدة المربية قواهدا المستقدة المربية المستقدة الم

تدهور المطبعة من ١٨٨١م إلى ١٨٩٦م

استقرت مطبعة بولاق الأمرية على الوجه النقدم وتحرك إليها جميع قسال الحكومة الطباعية تقريقاً: ويؤخذ من دائر الطبعة بعد استرداد الحكومة الها مبادرةً في سنة ١٨٨٨م وكذلك من دفاترها في سنة ١٨٨٨م أن حركة الفعل بها قد النسعت السائعاً عظيمًا أدى إلى إدارة الطبعة نهارًا وليلاً بدون انقطاع.

قصة اختفاء أقلام المطبعة

عند سلس السكوية النطبية بنين لها أن هذا القراء الركز أي الطرائح المنافقية وجب كاملة إلى الكن الميامة. وقد المنافقية والمنافقية المنافقية المنافقي

لكن المنترة من سنة 1۸۸۱ بإلى ۱۸۹۳ كانت قرة ركود في مطبعة الولاق نمع قبامياً وكل ما «حاجت إلى الدكرية من أعمال الطباقة والنهالم مقتم مي أي بانجية من الراحبي الشغية والاقتصادية بل وتندورت تماناً كانته فقارت مايية بولالا من المثمال الحكومة بالورزة الرابية وسيت توقف عطبهة يولاق عن المعالى معشى الوقت خلال الدورة العرابية واحتلال الإنجليز للبلادة ورضح عدد كبير من الأجالب عن معهر، ومن ينهم بالطبع معنى عمال المسطيعة من القنين بنم بالت أداف المناسبة مهم، ومن ينهم بالطبع معنى عمال المسطيعة من القنين بنم بالت أداف على علم من ومن ينهم بالطبع معنى عمال المسطيعة

واستأنت السلمية أصالها خلال هي سيمير من سنة ۱۸۸۸م، ولا مثمكر الطبقة من أن تعمل بآلات جيدية إلا في سنة ۱۸۸۸م، وكان آخار مثكر الطبقة في من أن عمل بالذه وسنة ۱۸۸۵م، ولا من آخار المؤلفة في المؤلفة المؤ

تول نظارة المطبعة في عهد التدمور هذا ثلاثة نظار أولهم حدين باك حديثي الذي تطلق مها مراسلة مها والمستقبل المستقبل المستق

من ناحية أعرى تُبدد في دفتر استحقاقات المطبعة لسنة ١٨٨٦ أن اللسطيعة ناظري أحسادها هو حسين باشا حسين باشت باشار النسب الأدبي، إنهائيه بلك الفرانسي باشتر المشار المساورة من من المشار عالية المساورة من حيثها بالما المائية . بزيادة خسمة جنههات من مرتب حسين باشا وبظهر أن حسين باشا كانت بالمهم بلك واقتصر مع قبل إدارة المساورة الذي أعراب المائية .

عهد بانجيه (١٨٨٤م-١٨٩٤م)

بدئاً من سنة ١٨٨٤م أفروجت موراتية مطبعة بولاق في ميزاتية الحكومة العامة، ومكذا الترتب المطبعة المهادسات العامة، ولا كانت كانة المصورة المثالثة بالمؤتفة التي تطبعة الطبعة بين مستارها من أصل الإحسادات الواردة فها الميزالية، ققد صار يخصم على الجهات قيمة الأصناف التي تصرف لها من المطبعة. يما م ١٨٨٤م استقدت الحكومة المصورة في المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة على المطبعة المنافسة المنا



(شكل ١٠٢) بانجيه بك ناظر المطبعة من ١٨٨٦م إلى ١٨٩٤م

يائيم بسوك التنتيشية تام يتقدمة تقريره لتطارة المالية وصدر قرار في ٢٢ الاوراد ١٨٨٨ م يحينه مشررًا للعطيمة المساح نظافها ويامير سركها، أما حسن حسن (المالية القد تقل طميرًا القسم الأكبري، مع تمين بالجيه مدارًا فعالًا المعاشرة تقر اسمياة فالمبع يطاق عليها رسميًا بالمراسخ (Samania) "الطبقة الالهام" وتمين عدد آخر من العامل من أطراح تظاهر المعاشرة والرقع من شان الطبقة، ولذكراته، أك كان بالجيه بالمعن كل من تقدام ادوار آما كان فاليام المناسخة (الجيم نظار المعاشرة المعاشرة المعاشرة المعاشرة المناسخة المن

المصبوبة المعروفة فتيًا باسم'''') stéréotypie والطلاء بالكهرباء المعروف باسم galvanoplastie والحفر على الزنك المعروف باسم photo zincotypie.

كانت للطبعة في عهد بالجد به مفسمة إلى: ورفعة الحمح اللاتبي، ورفعة بالجمع العربي، ورفعة الطباعة بالحروف للتفرقة، ورفعة الطباعة بالحرم، ورفعة الخبر على الحجر، ورفعة التصوير، الحفر على الزنائ، ورفعة التجاهد المسبك والأكليمهات. وكان جميع رؤساء هلمة الورش من الإجانب عنا رئيس ورفعة الجمع العربي،



(دكاح ۱۰ تولية (استربوتيس) وهي طريقة عب الأسطح الشاعية (تورم) من سيكة معدنية. يتم الحصول على هذه القورم بالصب المتكرر في قالب صب مصنع من الورق "الماشية" ويسمّى "القالب الأم" (الديم). تستمدر عدم ذكر بر المير الجروات الدول المطوعات الورادية الثمن

إلا لما يكل 1/47 مستخدمت طريقة طبع الصور الفتوتوشافية في المثلمة الإلحاق المن متقال المتحدث عضلة المنت عضلة المنت عضلة المنت عضلة المنت عضلة المنترس و المنترس عبد المناب مداللم و المنترس ال

تنظيم المطبعة (١٩٩٤م – ١٩٠٧م)

(عهد ألفريد شيلو بك)

تسلم شيلو بك (شكل ١٠٤) المطبعة في سنة ١٩٩٩م، واعتزم إجراء تصليحات وتجديدات شاملة في المطبعة ولم يكن يستطيع أن يعتمد على الحكومة في تمويل عملية الإصلاح والتجديد.

فقد كانت طبيعة المطبعة أنها مؤسسة تجارية تدر الربح على صاحبها، وكانت الحكومة تكتفي بأن تدفع مرتبات موظفيها وتنتظر أن يرد إليها ما دفعت في آخرالعام من أرباح المطبعة.

بناء المطبعة

وضع شيلو مشروعًا لإصلاح المطبعة وتقدم به إلى نظارة المالية في سنة ١٩٨٩م فوافقت عليه، وبدأ من تلك السنة في تنفيذه.

كانت مبايل الطبقة ومساحتها أول ما أنجت إله عداية طبلو بك ركان بيلى المطبقة من ناحج الجنوب مبني فتح للدائرة السيعة بدائرته الطبقة وقد نصر التنظيم بعدت وضع الخالق من مساحته إلى للطبقة ولم تتعد عدا ١٩٨٩م حتى كان قد تم بناء منزل لمدير الطبقة وروشة التحليد، وفي تمثل السنة المصاحب شيئو بك رئيس وودة المساجد إلى بالربي كلى يتعلم طرق التحليد المعددية يواصفالة المطابقة بالسلك أن بالمجلفة المسابق من المسابقة المسابقة من المسابقة المسابقة بالسيال المسابقة المسابقة من المسابقة المسابقة من المسابقة المسابقة من المسابقة المسابقة

وقد تبين شيلو بك عظم فائدة آلات الطبع المعروفة عند أهل الفن باسم Machines à reiteration، وهي آلة سريعة تطبع وجهي الورقة دفعة واحدة،



(شكل؛ ١٠) ألفريد شيلو بك ناظر المطبعة من ١٨٩٤م إلى ١٩١١م

كما لمس أيضًا النجاح الملتي أحرزة آلات تصدد الحروف المعرفة باسم مونوتيس عال وصولها، كما تمين مونوتيس المام الملجة على الطور قان تكلف ذلك كله ماية . • > ؟ ؟ جهم مددت على ثلاثة اقتساط ستوية كان آخرها في ديسمر سنة • • ٩ - ١٩ وكان مقداراً ان يشيئي تجديد لينام في أخراد والأول من سنة • ١ • ٩ مون ان تكلف المقارة المائية دئياً من الفقائد والتوقيع علياً خانية بدياً المطلوعة واقتحد رسماً في ١٢ مارس منة ٢ • ١ ٩ مونت والمعالم في ١٢ مارس منة ٢ • ١ مونت المعالم واقتحد رسماً في ١٢ مارس منة ٢ • ١ مورت كلف المناسبة.

ماكينة ستانهوب

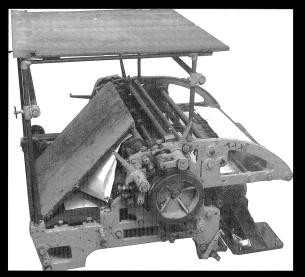
ابتكر ستانهوب، والذي عاش نيما بين عامي ١٧٥٣ و/ ١٨٦١ طريقة للطباعة غير مكلفة وسهلة الاستخدام، حيث تعتمد على صب الحروف في قالب من الجبس،ولكن الاعتراع الأمم في حياة هذا المبتكر هر ألة الطباعة اليدوية التي تصل اسه.

ومن المعروف أن ستانهوب اضطر إلى ابتكار هذه الآلة الصلبة المصنوعة كليةً من الحديد (عدا الفاعدة المشهبة الذي ترتكز عليها، والتي تأخذ شكل الصلبب الروساني)، لمعالبة النتائج الرديئة لآلة الطباعة المشبية، التي يعتلكها صاحب المطبعة الذي كان من المقرر أن يطبع له مؤلفه في علم الفيزياء.

قام ستانهوب بوضع الرسومات اللازمة قبل صنع أولى نماذج آلته المبتكرة في عام ۱۸۰۲ التي عمل بعد ذلك على تطويرها. ومن المعلوم أن هيكل الآلة في نمائجه الأولى كان بأخذ شكل ركاب الفارس. وحين استئزم الأمر تقويته، قام بتصنيعه على شكل قيثارة. وكانت هذه النماذج الأولىة لطابعة ستانهوب من صنع رويبرت والكر.

. أما يحصوص الهيكل المسلي للأقاد في النكل الأيهاداري، الذي تم صبه ككنة وأحدة ليتحمل معليات الضغط والكيس الشعيدة والعنيقة، فهو بضمن لها استعمالاً تشكرناً ولهلاً بديراً كما أن قضيها قدر بلدي بصرية عاملاتها مسور السمال الطلاقية، حيث إن شكال نقاشاً مقتسها بالرع السنتي تكونًا من والعدات مساورة تشهد من شعل الرئال والمنال الإسلاقية التنظيم السمال المقاطقة المساور يقتل المقاطع من









مساكن العمال

اعتى غيلو بك بيناء مساكن للعمال بجوار للطبعة رعا كالت أول مساكن تُنين للعمال في مصر والتخفق ذلك حصلت الطبعة في سنة ١٩٠٣ م على تقلعة من الأرض تبلغ مساحية على ١٩٠٣ مثراً مربقاً تكفي لإقامة خمسة وسيعن مسكنا للعمال وقد قدرت تقافتات إقامة هذه المساكن عبلغ ٧٦١٧ جنهاً تسلد سؤيا من إدراج المطبعة.

في سنة ۱۸۹۸م كانت الحروف اللاتيدة فد تأكلت وأصبح كتر منها غير صالع للامتصال وفي نفس الوقت كانت المطبوعات باللغين الإنجابزية والفرنسية قد اردت كيزاً في ظل الإحجازات الطالقيات هذه المؤهن الإحجاب و ولما ققد اعتم شهار في يجمديناها خصص الملك سابق ۲۰۰ جيته في سنة ۱۸۸۸ القولت في طراء ۱۰۰ وي كاملوسرام سافروف اللايدية ۱۰۰ جيته نفي طراء ۱۰۰ وي كاملوسرام سافروف اللايدية

القاعدة العربية الجديدة

التيت الحروف العربية في هذه الفترة عائلة أعسادها منذ التت ماشدة المروف المدينة المساورة في عبد المختوري إسماعيل، ففي سنة ١٠١١ أمر أول المربية المثالة وأصيب إنها أمر 10 أمر المدينة المثالة وأصيب إليها المؤوف المربية المثالة وأصيب إليها المؤوف المربية المثالة وأصيب إليها المدينة المؤوف العربية المؤوف المربية المؤوف ال

اهتم أحمد زكمي باختصار صندوق الطباعة والعمل على تسهيل جمع الحروف، فتمكن بعد جهد من تقليل عدد الحروف اللازمة للطباعة إلى ١١٢٣ح فًا، فحين كانت الحروف المستعملة في مطبعة أكسفورد العربية تبلغ

۲۸۲ حرفًا، بينما وصلت قاعدة مطبعة لينزج إلى ۳۲۹ حرفًا، وبرلين إلى ٥٠١ حرفًا والآسنانة إلى ٦٣٨ حرفًا، وفيينا إلى ٦٦٠ حرفًا، وباريس إلى ٨٠٠ - يُما ٢٧١)

اجرى احمد زكي عدة تجارب في مطبعة بولاك، وبعد لالانه شهور من العمل للتواصل، محكن من اكتشاف قاعدة جدايلة أقاحت له جمع أيد كلمة مربه أو أركب أو فارسية و كانت الطريقة القديمة للمتعملة في مطبعة بولاك تتنفض من الجماعين معرفة ٢٧٧ مشكل للحروف، أما الطريقة الجنديلة فهي لا تطلب بنهم أثر من معرفة ٤١٧ مرفقاً أو شكلًا.

أضاف أحمد زكي إلى حروفه علامات الرسم والإمادة المتعملة في اللغات الأوروبية. وهي: علامات الوقف و الوقف القابل، والوقف المؤسطة و القسمة والقسمير والتحقية، والاستقباء والتحقية، والاستقادة والاستقادة والاستقادة والاستقادة والاستقادة المتعادية على المتعادية كان المتعادية على المتعادية

خصت الطريقة الجذيبة عدد أدوات الطباعة والجهد والتكاليف وقالت مدة الطبع فضلاً عن أنها حسنت شكل الطباعة العربية وجعلت الكتب يتناول الجنيع بعد أن أنزلت معرها، وأناحت استخدام الحروف الجنيفة في الطبع مست لغات، وهي العربية، والتركية، والقارسية، والهندية، والجاوية، مالمانية،

قام جعفر يك يكتابة خط الفاعدة الجديدة، حيث كانت حروفها قعد من خيرة الخروف العربية لجمال مطها وحسن تركيها وصهولة جمعها وأول عدد من الوقاعم المصرية صدر بالمروف الجديدة هو العدد الصادر في ٣ نوفمبر سنة ٢٠. ٩ (١٣٠) ورضه ٢٤١٤.

ويلاحظ أن حروف التاعدة الجايدة قد أدخلت بالتدريح. وإبنداء من المدد الصدار في أول يابر سنة كها بالقاعدة كها بالقاعدة لكها بالقاعدة أن الجايدة. ولا عبد دفي عهد شيار لما أخروف الورائية والخروف اللاتيمية الميلة وتكلم عالى ما المال مالة وتكلم على المال مالة وتكلم على المال المال

- القوى المحركة. - البعثات.

- تأمين العمال وصندوق الإدخار.

- القسم الأدبي.

- الوقائع المصرية.

مركز المطبعة المالي

لقد أُنفق على كل ما تقدم من الإمسالا حات من ارباح المطبعة دون أن تسهم فيه وزارة المالية بنشئ ومعنى هذا أن المطبعة كانت تجني أربا كا طائلة من أعمالها ويتيين ذلك من الجدول للوضح لإحصاء ميزانية المطبعة من سنة ٩٧ ٨ مام إلى ٩٠ ٧ م.

ميزانية المطبعة من سنة ١٨٩٧م إلى ٩٠٧م

صافي الريح	جملة المنصرف	جملة الإيراد	السنوات
جنيه	جنيه	جنيه	
١,٠٠٠	۲٦,٠٠٠	۲۷,	1847
۲,۲۰٤	40,577	14,71.	1881
0,98.	17,170	٣٢,٠٥٥	1499
0,701	47,997	44,40.	19
0,889	44,774	71,107	19.1
7,717	44,411	71,	19.5
(141)4.)14	47,719	40,484	19.5
0,910	88,.77	٤٠,٠١١	١٩٠٤
9,898	44,840	٤٢,٨٢٩	19.0
18,779	٤٠,١٣٦	08,840	19.7
17,701	\$ 8,444	71,779	19.7

المرتبات والإنتاج

تتضح القدرة الإنتاجية لموظفي المطبعة وعمالها من الجدول الموضح لإحصاء مرتبات المطبعة وإنتاجها من سنة ١٨٩٦م إلى ١٩٠٧م.

مرتبات المطبعة وإنتاجها من سنة ١٨٩٦م إلى ٩٠٧م

/						
	النسبة المثوية	قيمة الانتاج بالجنيه المصري	مجموع المرتبات	السئوات		
	جنيه	جنيه	جنيه			
	%£1.,T	۲۷,٦٠٠	17,00.	1497		
	7.89,5	۲٩,	11,20.	1497		
	7.887,9	77,79.	١٠,٩٨٠	1.44.6		
	7.4.,4	71,7	1.,79.	1 4 9 9		
	7,44,4	40,441	9,075	19		
	/10,1	79,771	9,977	١٩٠١		
	// TT, ·	٤٠,١٤٠	1., 190	19.4		
	% ٢٩, ٧	79,701	11,011	19.8		
	7.49,5	٤٠,١٢٨	11,47	19.8		
	/۲۱,۰	£7,017	18,088	19.0		
	7.44, £	٥٢,٨٧٥	1 £, £ A £	19.7		
	/۳۰,	08,871	17,719	19.4		

تنظيم المطبعة (٨٠٨م - ١٩١١م)

انتظام العمل في مطبعة بولاق وفق التنظيم الذي وضعه شيلو في عام ١٨٩٧ع، وظلت المطبعة تسير به، حتى واجهت عدة مشكلات في بداية عام ١٩٠١ع، لل جانب الصراع بين إدارة المطبعة الفرنسية وبين الإنجليز المحتلين والمسيطرين على البلاد. ومن هذه المشكلات:

مشكلة التأخير

أول مشكلة واجهت المطبعة وأثارت توابع أخرى كانت شكوى المصالح الحكومية المختلفة إلى وزارة المالية من تأخر المطبعة في تسليم المطبوعات في الم اعبد المحددة.

وقد عُوجِت مشكلة التأخير بأن أعفيت المطبعة من أعمال مصلحة البريد وكانت تبلغ سدس عمل المطبعة وكان ذلك في ٣١ ديسمبر سنة ١٩٠٧م كما تقرر أيضًا توحيد الاستمارات المتشابهة في جميع مصالح الحكومة تسهيلًا لعملية الطبع وأن تطبع حاجة المصالح منها للسنة كلها مضافًا إليه قدرًا للاحتياط، واقترحت وزارة المالية نظاما يضمن وقوفها على ما يحدث من المطبعة من تأخير فعندما تتسلم المطبعة طلبًا من أي مصلحة ترسل إليها ردًا يفيدها بورود طلبها وبموعد تسليم المطبوعات إليها فاذا تأخر التسليم عن الموعد المحدد، وجب أن ترسل المطبعة مذكرة إلى الوزارة تخبرها بسبب التأخير.

مشكلة تقدير الأثمان والأرباح(١٧٠٠)

اقترنت شكوي المصالح من التأخير بشكواها في التقدير فقد ذهبت بعض المصالح إلى أن مطبعة بولاق تغالي في تقدير أثمان المطبوعات وبذلك تستهلك ميزانياتها السنوية دون أن تطبع كل ما تريد على حين تربح المطبعة ربحًا ظنت المصالح والوزارة أنه أكثر مما ينبغي. وقد أثارت مشكلة التقدير مشكلة أخرى هي مشكلة الربح فقد اعترضت وزارة المالية على أنه تكون المطبعة مؤسسة قائمة على فكرة الربح، ولقد بلغت أرباح المطبعة من سنة ١٨٩٧م إلى ٩٠٦م مبلغ ٢٠,٠٠٠ جنيه وخسرت في هذه المدة مبلغ ١٣,٩٦٣ جنيهًا قيمة مطبوعات قامت بها المطبعة بالمجان لوزارة المالية وغيرها من المصالح.

ولم تر وزارة المالية حلاً لهذه المشكلة إلا أن تجعل ميزانية المطبعة جزءًا من ميزانية الدولة بحيث تتحمل الحكومة مصروفات المطبعة في نظير أن تتقاضى المطبعة من المصالح المختلفة نفقات الطبع بدون أرباح وقد أصدر وزير المالية أمرًا إلى المطبعة في ١٨ مارس سنة ٩٠٩ أم يحتوي على المسائل الآتية:

١ – تتولى وزارة المالية حسابات المطبعة ولكن المطبعة عارضت في هذا فلم ينفذ وبقيت المطبعة تتولى حساباتها بنفسها.

٢- يخصص في ميزانية الدولة بند خاص بميزانية المطبعة على أساس مصروفاتها في السنوات الأخيرة ويخصم من هذه الميزانية مصروفات المطبعة كل شهر على أساس المصروفات الفعلية للمطبعة فإذا نفدت ميزانية المطبعة قبل نهاية السنة نظرًا لزيادة في العمل لم تكن منتظرة فإن وزارة المالية مستعدة لفتح اعتماد إضافي يكفي المطبعة لآخر السنة.

٣-يخصص للمصالح المختلفة مبالغ في ميزانيتها خاصة بما تحتاجه من المطبوعات وتكون كل مصلحة مستولية عن مراعاة ما خصص لها.

٤ - تحاسب المطبعة مصالح الحكومة على أساس الأثمان الحقيقية للمواد مضافًا إليها الأجور التي صرفت فعلاً على المطبوع المقدم عنه الحساب ويضاف إلى هذا نسبة خاصةً في نظير حفظ الآلات ونفقات الإدارة ولا يضاف في هذه الحالة شئ نظير إيجار مكان المطبعة ومبانيها.

٥-الأعمال التي تقوم بها المطبعة لغير مصالح الحكومة فتقدر أثمانها على نفس الأساس المتقدم مضافا إليه نسبة معينة في نظير إيجار مباني المطبعة(١٧٦)ومكانها بحيث لا يقلل هذا من أثمان المطابع الخاصة.

٦- كل الأخبار والإعلانات التي تنشرها مصالح الحكومة في جريدة الوقائع تحاسب عليها على أساس النفقات الفعلية.

٧-أجور الإعلانات التي ينشرها الأفراد والشركات والهيئات غير الأميرية تتقاضى المطبعة عنها أجرًا يتناسب مع أسعار السوق الحرة في وقت النشر. ٨- القاعدة العامة أن تتقاضى المطبعة نفقات ما تقوم به كاملة، فإذا طُلب إليها أن تتقاضى أقل منه كما هي الحالة في نشر كتب الأدب وجب أن يخصم الفرق على حساب المصلحة أو الوزارة التي أمرت بهذا التخفيض وعلى المصالح أن تضيف هذه النفقات إلى ميزانياتها.

٩- تورد إيرادات المطبعة أسبوعيًا إلى الخزينة العامة.

ويقوم تنفيذ هذا النظام على أن تطبع جميع المصالح الحكومية جميع مطبوعاتها في مطبعة بولاق ويتوقف تمامًا الطبع في المطابع الخاصة ومن ثُم عادت مطبوعات مصلحة البريد إلى مطبعة بولاق وتنفيذًا لهذا أخذت المطبعة تحسب الأجور المنصرفة في تشغيل كل مطبوع وتضيف إليها نسبة تبلغ ٧٥٪ من هذه الأجور في نظير الإدارة والقوة المحركة والإضاءة والإصلاحات وحفظ الآلات ونفقات سبك الحروف والتعبئة والتسليم مضافًا إلى هذا كله أشمان الورق بزيادة ٥٪ في نظير التخزين والتلف؛ وهذا آخر تنظيم شامل

أقسام المطبعة

كانت المطبعة مقسمة حسب هذا التنظيم الأخير إلى الأقسام التالية: • قسم الجمع العربي

- قسم السبك
- قسم الجمع اللاتيني

- قسم القوة المحركة
 - قسم المصحين
 قسم المخزن
 - قسم الطبع
- قسم الطبع
 القسم الإدارى والحسابات
 - قسم التجليد
- هذا هو الننظيم الذي ما زالت المطبعة تسير على أساسه إلى قبيل نقلها إلى حيى إمبابة.

المطبعة وأثرها في تطوير المجتمع المصري

تطلع عمد علي إلى بناء دولة قوية قتد في مصر والشام والحجاز و لم يكن له من سيالي في تقتيق نقال إلا بالطهر الذي مو أساس المهضة الا مع على خلك، وكان ذا همة و ركاف. في نقل الفاترة أو المهاجي في نقل العلم بالمع نقل العلم والسيخ عمالية من القسيره وصيرة، وعلوم القرآن ، . . إلى وكان ذلك متعالا في الجامع الأرامر، و قرار في الدولة المتعالية في إداره أعداد التعليم والمقتمين في الملاد الإرامر، و قرار في المتعالى والكهافية في الدادة العالمين والمقتمين في الملاد خروري لاستمرار حكمهم.

مع تولى عمد على حكم مصرفي هام ه ١٨٠٠ بفدريش بالسلفان الضايل وقد عن صفط خمي، بدال والانتصادية و المنظم إلى الله الدولة لمن عمد حميل قرى بحدد على بان بداء الدولة على الدولة على المنظم المنظم المنظم بعض قرى بحدد على المنظم والمنظم المنظم بالمنظم المنظم الم

حروف التاج

- في سنة ١٩٢٩م أمر الملك فؤاد الأول بتأليف لجنة لعمل مسابقة بقصد تحسن الكتابة العربية وذلك بإدخال الحروف الكبيرة على أوائل الكلمات لتؤدي ما تؤديه الحروف الكابيتال (capital) في اللفات الغربية. فبذك اللجنة مجهودًا كبيرًا حتى
 - (capital) في اللغات الغربية. فبذلت اللجنا أخرجت الحروف المسماة "حروف التاج".



حروف التاج

و بعد ذلك اختار 27 من الشباب التميز من الأرهر وغيره من المؤسسات، وابتغيم الى ترتسا في سنة 27 17 هـ 1777م فيدا غرف "بانتخ عمد علي الأولى"، "كانت هذه المبتع موخيرة خاصد ألها الشاهرة المؤلفات خاصداً لها الشاهرة الفرتسي "جومار" منرفاً عاماً عاليها، يدرس أحوال أعضائها فركافر ويكتب عيم المقابرة التي تسخير "رفاعة الشاهيهاوي" إنهائا فيها مرحات المؤلفات والمؤلفات على المؤلفات المؤلفات المناهجة الأمير "عمر طوسون" بالمساء هذه المدن فرعا من الهنات، عد قرار التخصصات العلمية التي إنتزا من أعلها، والطب وهي تشعرا من أعلها، والعامر والمؤلفات، والمهادة، والمؤلفات، والمؤلفات والمعام. والمؤلفات الماهية التي إخترا من أعلها، وأما ومن تشدن العلمة العمدية الإمرات والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات، والمؤلفات والمؤلفات والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات، والمؤلفات والمؤلفات، والمؤلفات وا

إنشاء شورى المدارس

كان تنظيم المداري تابكا الدوال الجامية التي تنزل أمر و الإدوال عالجه -عن أصد عدد على أن المائية على مام المطابق المدارية المدارية (١٥ الـ ١٥/ ١٨ م زاملة معطمية عالى وعضرية عدد من أكار المديرين ونظار المداريء مثل: "كلوت بك" الظر مدرسة الطلب، و"ماملران" ناظر مدرسة المطابق الميركو، و"كاني بك"، و"رفاعة يومي" استاذ الرياضيات عدرسة المطابقة عددالة.

وقام هذا للجلس بعد مناقشات طويلة وجادة بقديم اقتراح بتنظيم المدارس يقصي بقسمي التعليم إلى الالاس مراحل: إندائية وتجهيزية و خصوصية و إشدار المجلس العام إلى إنشاء خدسين مدارس الإقاليم حسيد عدارس الإقاليم حسيد عدد حكالها، وإنشاء مدرستي تجهيزيين بالقام قو الإحكامية الكون الغرض جمعيا توسيح المعالم بين المتعرجين في للدارس الإنجاباتي، وإعلامها للمدارس المجتمعات المدارس المحاصدة المدارس المحاصدة المدارس الوسائية، والمعادسة، والم

و أما كانت تلك المدارس -بعد تنظيمها - تحتاج إلى هيئة فنية تشرف عليها، و خاصة في سنواتها الراول، وكانت على هذه الهيئة هو سنوارة في ديوان الجهادية قدة سمرة قرار من عصد الميزانداما يأمون المباشروري المدارس أو أما الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان من تربيعي مدارس من غريجي مدارس من غريجي مدارس أوروبا برانا المعدقاتي عدار الميزان المعدقاتي عدار الميزان الميزان من غريجي مدارس الميزان ا

وبدأ هذا المجلس عمله بطبع لائحة التعليم الابتدائي، وإرسال المقتشين إلى الأقاليم لتنظيم مكاتب التعليم، وتوزيع الثنارتيد على الفرق، وترتيب الدروس، وكذلك تنظيم المدارس التجهيزية، وإقرار المناهج الدراسية، وتعيين النظار والمدرسين، وإمداد المكاتب، نما تحتاجه من أدوات.

ديوان المدارس

إن شورى للدارس أم تكن مطاقة البدقيما يختص بعملها؛ فالمدارس التي تشرف عليها أو تقوم على أمرها لا تزان انهمة لدوان الجهادية، و كثيرًا ما كان يشأ صدام ينهما بسبب توتر العلاقة بين شورى المدارس باعتبارها هيئة فنية استشارة وبين ديوان الجهادية باعتبارها الهيئة التنفيذية.

ولمَّا اشتد النزاع بينهما دون الوصول إلى حل لتسيير أمور المُدارس رُفع الأمر إلى محمد علي، وكان على علم بالنزاع القائم بين الطرفين، وكثيرًا ما كان يقر شورى المُدارس على ما تأخذه من إجراهات وقرارات.

للما وجد عمد على أن تبعات خورى الشارس قد السعت وأنها تقوم بعدلها على خور وجه رأى من الأفضل لها أن تستقل بشوونها من ديوال الجهادية، ويكرن لها يعونها الخاص، وأصدر قرارا في الخاس من ذي القمة ٢-٢٥ (هـ/الحالدي عفر من قرار ١٩٨٧م) بخاسة ديوال الشارس تتبعه الشارس للوجودة عي معرب وتشفس تبينها عن ديوان الجهادية، وقبل مسطقي عضار وناسعة ذكان أن أو زير للمعارف في تاريخ مصر الحليث.

وحددت اللاتحة الصادرة لهذا القرار اختصاصات ديوان المدارس بإدارة المدارس والكتبخانات (دور الكتب)، والمعامل، والمتاحف، وقناطر الدلتا، ومطبعة بولاق، وجريدة "الوقاتم المصرية".

من المعروف أن العلاقة بين الحاكم والمحكوم قبل عهد محمد على قد وصلت إلى حالة من التدهور كبيرة، فقد فسد الحكام، وبات لا هم لهم إلا جمع الضرائب دون أية مراعاة لرعاياهم.

كان الملداني في ذلك الوقت علون صداد المجتمع المدرى على العبار أقيم معرة ألم المجتمع المدرى على الها العداد معرة ألم المواجه التعالى والمحاجم وماده الرئيس المواجهة التعالى والخدوء على اضغاء كانت تبدئة التاجهة التعالى والمحاجمة على اضغاء المناس المحاجمة على المال لقب "العالم"، وهذا ما يقدر طور عامة الناس ولهم والتعالم حواجهة في الدارة على مادة على المعالى الماس وليم علمة العديد عليه المدادة المحاجمة المح

بد تراق عدد من منظ المكرة عمل على تقويض هو كالا هذا الطاقة من المساولة عن المساولة الأوم تأثار توقيف ودوره في المساولة بينظل موساسات المساولة عن المساولة المساول

بدأت الطباعة إلىانية بالكتب الدارسة في الطبو المسكرة والطبيعية عاصدة في الطب وارياضات بشكل لرحده ع تحد العلوم الرئسانية داخسة ثلال الإعمال التي عمد رفاعة الطبيعاتري الى ترجيعياباً الله ويضعط أن ترجيعة هذا النوع عن المؤلفات قد نقط خلال الأربينيات بعداً تقلص الجش المسترى واميز أدامة هذا الرجيعات في أنها قدت أكثر من باب في المجاهة كريان القليقة بالجديد في معر القائدة مناورة.

غير أن الدور الذين قام به المتفقون "الأفديمة" في عملية التطوير والتحديث لم يسر على النحور المطالب، ذلك أن ظالية أبناء هذه الطبقة قد مهموا ولرأ ا المحملية أن الإكبار في أسراح خدمة الجيش، حيث انصرف اعتماماتهم إلى العلوم العسكرية والطبية أو الطبيعية ، الإضافة إلى أن قاهدة الأفديمة تمكن قد النحدي بلزغم من إلاقاء ولزؤة المعارف، ولراسال البخات.

لكن عصر الخديوي إسماعيل شهد انساعًا في قاعدة هذه الطبقة و واصبحت هذه الطبقة قابل ركيزة الساسية في صناعة وتحديث المجتمع المصري، فإلى جانب اضمحلال طبقة المشابعة والعلماء تمت هذه الطبقة بالتعليم الحديث، واكتسبت مكانة اجتماعية بمنح رجالها الإقطاعيات والامتيازات وتغلغلت في دولوين

اللولة وأجهزتها الإدارية التي وقرتها نظم وقوابين عدم على نظف توصف كشكرو على إلسنا المستخدات التي المنتسبة المالوية ومن أشلط علم المدارية المواجهة ومن أشلط علم المدارية المواجهة المقدولة التي المنتسبة ما محمده المقدولة التي المستخدمة المحمدة الإدارة و والألسان، مترجمة السائلة المدارية المناسبة مالمدارية وكان المستها مدرجة الإدارة والمدارية المستخدمة المناسبة مالم 1474م، وكان المستخدمة المناسبة المن

و يجب الإشارة في هذا المقام إلى فضل إسماعيل في إنشاء أولى مدارس تعليم الفتيات في الفطر المصري، إيمانًا منه بأهمية تعليم الفتاة وتأكيدًا على الدور المحتمل للمرأة في تلك الفترة، والمؤكد فيها بعد.

لفي سنة ١٨٧٣م أنشأت السيدة جشم آقت هانم ثالث زوجات الخديوي إسماعيل مدرسة السيوفية، وكان بها نحو ماتبي طالبة يتعلمن مجالما، فضلاً عن الإنفاق على ماكلهن وملبسهن ويتعلمن القراءة والكتابة، وحفظ القرآن الكريم.. للعر⁶⁰⁰

فنالاحظ هنا أن التعليم الحكومي في عصر إسماعيل وإن استمر على نفس الدرب والمتوال الذي رسمه له محمد علي باشا من حيث كفالة الطلاب من خلال النظام الداخلي ومن ناحية توقير الوظائف لهم في الادارة الحكومية إلا أنه اتخذ في هذا المصر طابعًا قوميًّا وليس طابعًا عسكريًّا كما كان في عهد

ادى انساع قاعدة طبقة الأقتلية إلى ظهور بهساتها واضحة جلية على بمال الطباعة والنشر وكذلك الصحافة، فعع ازدياد عدد المدارس التي أنشئت في عهد الحديوي إسماعيل، ازداد عدد المتقنين، نما أدى إلى التوسع الهائل في كمية الكتب المطبوعة سواء من قبل الحكومة، أو من قبل لللتزمين.

وظهرت العنيد من المطابع الخاصة مواه للمصرين أم للأجانب، وبذلك قرات الطباعة من أداة مكرمية تحكر في المنادر اللسام، يحجب كيرن مواقفًا ومسابرًا لسياستها إلى أداة جمعية في أيدتي الشعب، حيث أمسج الكبر من الراده على علم عايم يوري في الفاطل (طافلرج، ويضع فلك من كافرة عدد الكب التي نفرت في عهد الخديري إسماعيل، وأعداد الصحف التي طبحت

في عصره، سواء أكانت حكومية مثل الوقائع للمعربية، أم كانت أهلية وأولها وأهمها: صحيفة وادي النيل التي أصدرها عبد الله أبو السعود في° يوليه AAV (مر144)

المطابع الأخرى التي نشأت في مصر

تأخر ظهور المطابع الأهلية المصرية شيئا ما فلم تظهر إلا بعد مضى تحر أربعين سنة من إنشاء مطبعة بولاق، ومرزت ثلاث مطابع رصبة في هذه الفترة من تزريخ المطابعة في معمري وهي مطبعة بولاك أو المطبعة الأمرية ومطبعة مصلحة المساحة ومطبعة السكة الخديدية، أما يقية المطابع الرسمية فكالت صغيرة معارنة للبست قائف شان، وتقسم إلى:

أ-المطابع الرسمية

١ – مطبعة أبي زعبل

تحوي المطبعة أربع طابعات مما يدل علي أنها لم تكن من المطابع الصغيرة إذا ما قورات عطبية برلال، ويبدر أن مطبعة أبي زعمل ظلت تطبع براسطة المجر حتى ١٣٣٠، مع على الأثارية ذلك أن كتب الطب كانت لا تخلو من الرسومات الإيضاحية التي لم يكن في الاستطاعة نقلها إلا بالطباعة الحجرية لعدم التناف وسيلة الحفر على الزلال بعد.

كانت مطبعة أبي زعبل تُؤود بعمال من مطبعة بولاق، فقد أرسلت إليها الأخيرة في سنة ۲۰۲۷ هـ/۱۳۸۲م ثمانية عمال لمساعدتهم على أداد العمل. وكان العمال مطبعة أبي زعبل كافر النهم المستخدمين بمطبعة بولاق ملابس من الصوف و مسجادات من الصوف.

أغلقت مطبعة أبي زعمل أبوابها في سنة ١٨٣٧م عندما استقر الرأي على نقل مدرسة الطب من أبي زعمل إلى القمر العيني. وقد توقفت المطبعة عن العمل منذ ذلك الثاريخ وأحيلت أضغالها إلى مطبعة بولاق التي قامت بطبع كتب الطب بالحروف المثلمرقة.

٢ - مطبعة الطوبجية بطره

أنشتت في نفس السنّة التي فتحت خلالها مدرسة الطوبجية، أي في سنة ١٩٤٧هـ/١٨٣١م، وذلك لنشر الكتب والقوانين باللغة التركية والعربية على رجال الجيش وإنجازًا للأعمال اللازمة للنظام الجديد. ومن مطبوعات

تلك المطبعة "كتاب الكنز المختار في كشف الأراضي والبحار" وهو مختصر في الجغرافيا. قام بتصحيحه الشيخ وفاعة رافع الطبطاري وتم طبعه سنة ١٨٥هـ/١٤/٩١، وطبع بتلك المطبعة أيضًا كتاب كليلة ودمنة سنة ١٣٥١هـ ١٨٣٥/م.

٣- مطبعة ديو ان الجهادية

٤ - مطبعة ديو ان الحديوي

تم تموين عتمان نور الدين مديرًا للمدرسة الحربية بيولاق، وكان بها مطبعة حجر الطبع الكتب الركزية، والمدرية، والفارسية وصحيفة أسبوعة تصدر بالعربية والإيطالية، وقد اختر معال تلك الطبعة من بيمال طبعة بولاق الذين أمسيان ترة طويلة في المدرب، وكان هولاء المصال يعاملون المعاملة ننسها من حيث الرئات والتعرب، وكانت معلوماتها خالية في الإثقافات قصحان المتليناة التي كانت قد طبعت طبقًا ويتأتها خالية في الإثقافات قد أميد طبعها جيماً في مطبعة دوان المجاونة.

يرجع أنها تعود إلى ما قبل سنة ١٣٤٨ هـ/١٨٣٢م بقليل. ومهما يكن من أمرها فقد كانت تقوم بطبع الأوراق الحاصة بديوان الخلديوي، وقد زادت المشابها في سنة ١٣٤٨ مد هما كانت عليه من قبل الأمر الذي حدا برئيسها أن يطلب من الديوان المذكور تدين لالأقد رجال لإدارتها من مطبحة بولاك وقاية للمصالم من التعليل وقد وافق الديوان على ذلك.

ه- مطبعة القلعة

جوزن غنيوي فلل النظر عني مطبعة ديوان الخديوي نفسها التي كانت تقوم بطبح جوزن غنيوي فلل النشاه الوقائق المصرية في الدام (10 مرابع مطبعة الفاهة مسيخة الوقائق المسرمة من الفادة دالسادس الصادر في 71 جمادي الآخرة صنة 17 4/ م. 10 يونيه سنة 7. م/ م إلى العدد السادس الصادر في 71 جمادي الآخرة صنة 1771 هـ/ يوليه سنة 20 م/م، وطوع في تقال المطبعة أيضاً فالزون الدفية وكان لذلك في سنة 10 مـ/ الحرام 17 مـ/ مرابع الدين ون طال المقارن على المدين ونطان

٦- مطبعة رأس التين بالإسكندرية

هي أول مطبعة رسمية عرفتها الإسكندرية بعد مطبعة الحملة الفرنسية. ويشمل تصميم ترسانة الإسكندرية مبنى يضم مخزن الحكومة ومطبعة حجر

ر صروف و بكاتب روية طلك للني بالقرب من ورفة المفادة الكري و مصل الشرق و الرافعة و الرئيس معلمي المشاهدة أو أي وجود مطهدة ي تلك الجاهدة المستجدة التي المعتبدة الرئيسة بعد المواجدة ي تلك الجاهدة ي تلك بطاه وحيدة التي معالى المفادة التي المات يجلدة التي المتاب يعلن المثلث أن المواجدة التي تلك بعالم المطابقة المراكبة والمحاجدة المراكبة المواجدة التي المتاب يعلن المطابقة المراكبة المواجدة المواجد

٧- مطبعة مكتب الموسيقي

كان في مكتب الموسيقى مطبعة حجرية لطبع النوتات الموسيقية الخاصة بالجيش ولم يكن في تلك المطبعة قسم للتجليد.

٨- مطبعة جزيرة كريت

أرتكس الحكومة القائمة بإنشاء الطابع في معره بل ذهبت تشي للطابع في الخارج من منابعة في الما ۱۹۲۷م مسارة رئياسي مطبعة في كريت لطبع جريدة وقائح كريدة, وقد صب الخراف الكراك في معرف النافر وقائد يواند في المنافر وقائد بيان المنافر وقائد بيان المنافر وقائد بيان معرف المنافر المنافرة المنافرة المنافرة بنافرية بيان معرف المنافرة المنافرة بنافرية بالمؤرف، أرسات المنكرة منافرة بنافرية بالمؤرف، أرسات المنكرة بنافرية المؤرف، أرسات المنكرة بنافرية المنافرة المنافرة بنافرية بالمؤرف، أرسات المنكرة بنافرة التنافرية المؤرف، أرسات المنكرة بنافرة المنافرة المنافرة بنافرة بنافرة

وكان عمال تلك المطبعة العشرة يعاملون معاملة حسنة وكانت تصرف لهم ملابس من الصوف مثل ملابس الرجال المستخدمين في مطبعة بولاق.

مدیس من انصوت میں مدیس امریس لم تعش مطابعة کریت طویلًا فقد اضطرت إلی آن تغلق أبوابها، حین توقف إصدار وقائع کریتیة.

٩ -- مطبعة المهندسخانة

يه في منة ٢٩/١٩ أسست الحكومة مدرسة في بولاق لتعليم الهندسة والحقت المعاطبة الخليج الدوس في كانت تلقى على توكيدا ها الحاسفة المقادمة تصطوط الحكم عمد علي وعلى وعلى المدارس التي طوال حكم عمد على وعلى الرائم من من الهندسة عنوسة وكانك مطبعتها. تأسست في عهد جدامه ققد طلاح مدرسة الهندسة عنوسة وكذلك مطبعتها. ولكنها تعطلت بعض الوقت حزب باح عديد باطا مدرسة الهندسة.

٠١ - مطبعة أركان حرب الجهادية

أنشئت بالقلعة سنة ١٨٧٢م حيث كانت المطبعة آنذاك بالقسم الثاني من مكتبة أركان الحرب، ولم يكن فيها سوى بضعة صناديق حروف لاتينية منظمة وفق النظام الأمريكي، وصناديق للحروف العربية وطابعة قديمة وطابعتين حجريتين بدائيتين. ولكن بعد بضعة أشهر من تأسيس المطبعة أرسلت من أمريكا طابعة تدار بالقدم وآلة حديثة للقص وآلة طبع عادية وطابعة حجرية ومجموعة من الحروف الجديدة. كما اشتريت طابعة طراز مارينوتي وطابعتان عاديتان وطابعة حجرية من محلات بناسون بالإسكندرية. وفي الوقت نفسه جلبت للمطبعة آلة لتذهيب الكتب وبعض المعدات المصنوعة بالقاهرة. لم يكن عمل المطبعة مقصورًا على طبع الكتب، بل تعداه إلى طبع الخرائط المختلفة مثل خريطة بحيرة ألبرت نيانزا، كما طبعت كتبًا خاصة بفرق المشاة والفرسان، وتضمنت تلك الكتب بعض الرسوم ونوتات الموسيقي العسكرية. قامت المطبعة بتجليد تلك الكتب تجليدًا فاخرًا وتقديم نسخ منها إلى الخديوي، وعندما تفجرت الأزمة المالية سنة ١٨٧٦م، شملت خفض الإنفاق بمطبعة أركان حرب الجهادية فامتنعت عن دفع مرتبات الموظفين وأجور العمال سنتين كاملتين مما تسبب في تقديم روساء الأقسام والعمال لاستقالاتهم وكان على رأس المستقيلين مدير المطبعة.

حين باللاران الرموسق (الإطال القبور فرون) كان قد خل مراح (الأروا) قلفيزية أفروا الجنافة و بحالية و المواقع المقارمة المقارم الأروا (الإطالة القفيزية أفروا الجنافة القبورة الإطالة المقارمة ال

١١ - مطبعة الداخلية

في ۱۳ ستمبر سنة ۱۸۸۰ أمر ناظر الداخلية بإنشاء مطبعة الداخلية لتفوم شهل الوقائق المصرية . وترودت الآلات والمدادات من عطبعة بولائق وقد نفذ أمر الشاطر في أكبور سنة ۱۸۸۰ . وطبعت فيها الوقائع ابتداء من العدد ۹۳۳ الصادر في ۹ أكتوبر سنة ۱۸۸۰ م ثم عادت الوقائع إلى الصدور من عطبعة بولاق ابتداء من أول ولور سنة ۱۸۸۰ ثم عادت

١ ٢ – مطبعة مدرسة الفنون والصنائع

هي مطبعة حجرية بدأت نشاطها بعد سنة ١٨٨٢م وقامت يطبع الكتب الخاصة بمدرسة الفنون والصنائع.

١٣ – مطبعة نظارة المالية

سنة في أواخر وبسمير سنة ١٨٨٤م تأسست هذه الطبعة، وابتداء من أول بناير سنة ١٨٨٥م أصبحت صحيفة الوقال الطبيرة والصحيفة الرسمية القرنسية تعليمان فيها. وأدوات ومعدات هذه الطبعة هي عبارة عن أدوات ومعدات المطبعة الفرنسية الصاحبها فرنال موريس وشركاه. ووضعت المطبعة في مقر النظارة نفسها وكان أكثر عدالها من الإنطالين.

٤ ١- مطبعة ديوان الأوقاف

يعود إنشاؤها إلى حوالي سنة ١٨٨١م فقد طبعت في تلك السنة "قانون ديوان عموم الأوقاف".

كانت المطبعة في ظاف المهد صارة عن الادن حجرات، الأولى الصف الحروف والثانية للطبعة . وكان نهيا آلة طبع كبرة وأخرى صدرة و واشالات للتعليف ومن مطاوماتها في اللك الحقة "روض القلوب المتطاب" الشيخ حسن رضوان (١٣٢٣هـ) و"الحكام الأوقاف" للإمام أحمد بن عمر المختاف (١٣٢٣هـ) و"التحقة الحليمية في تاريخ للدولة العلية "لإماميم بالدا القافف...

٥ ١ - مطابع سكك حديد الحكومة المصرية

أنشقت في سنة ١٨٨١م، وظلت إلى سنة ١٩٠٥م تابعة لقلم المخازن أم انقلت تبيتها إلى قلم المراقبة العام لسكك حديد وتفرافات الحكومة المصرية. وكانت حتى سنة ١٩٤٤م تقوم بترويد السكك الحقادية والثلغرافات بالمطبوعات المستجملة ما الكب والمستندات فكانت تطبع في اخاز ع.

كانت المطبعة في سنة ١٩١٠م تتكون من ورشة للجمع الأجنبي، وأخرى للجمع العربي وورشة لصب الأشكال، وورشة للطبع تحتوي على تسع طابعات بينها اثنتان ماركة بابكوك الأمريكية ووحدة ماركة ألوزيه الفرنسية وواحدة ماركة برمر وواحدة ماركة كوهينور وثلاث آلات ماركة هاريلد، والآلات الخمس الأخيرة كانت تدار بالقدم، وكانت توجد أيضًا طابعتان حجريتان الأولى ماركة ألوزيه والثانية ماركة بوليتو، وعدد كبير من آلات الترقيم ماركة رافاس. كانت مطبعة السكة الحديدية هي المطبعة المصرية الوحيدة التي تطبع بالمقاسات الإنجليزية إذ أن المطابع في مصر جرت على اتخاذ القاعدة الفرنسية مقياسًا لها. قامت مطبعة مصلحة المساحة خلال الحرب العالمية الثانية بطبع عدد من الكتب لجيوش الحلفاء وأوراق النقد لسوريا ولبنان وللبنك الأهلي المصري من فئة المائة جنيه وطوابع بريد العراق والأردن وطوابع الدمغة للقنصلية اليونانية. وتطبع هذه المطبعة منذ سنة ٩٤٣ ام نتيجة سنويًا مصورة كما طبعت صور مساجد مصر بالألوان لحساب وزارة الأوقاف، وقامت إلى جانب طبع الخرائط بإصدار طوابع البريد والتمغة وأوراق النقد فئة خمسة وعشرة قروش، وعندما دخلت التليفونات تحت سيطرة الحكومة في سنة ١٩١٨م أصبحت المطبعة تنجز جميع أشغال السكك الحديدية والتلغرافات والتليفونات كجداول المواعيد وتعاريف البضائع ودفاتر تليفونات المشتركين والأدوات الكتابية.

٢ ٦ - مطبعة مصلحة المساحة(١٨١)

عندما الشقت في سنة ۱۸۹۱م لم تكن مطبحها تطبع إلا الحرائط الخاصة.
بالمصلحة ذات المقياس ۱/٤٠، و • ١٣٠٥ / وجانب بعد ذلك الحرائط
الطبوغرافة مقياس ١٠٠٠ / التي طبحت باللهزين العرود والأرق وي من سنة ١٩٦٠م، بعدى في إصغار جميعة من الحرائط ذات المقياس الصغير (٠٠٠ - ١٥/١) ويلغ عدد خرائطها ١٥٠ خريطة سنة ١٩١١م، ثم يعادت تطلع باربعة الناوان سنة ١٩٠٩م حيث كانت تستعمل الأنوان الأصوبي، والأروك، والأخضر والنبي

كان يعمل في هذه المطبخة حوالي ثمانين عاملاً ما بين رسام وعامل، وكان" للديها انتنا عشرة ألة طباعة بينها شمان ماركة فيتمتزو وأله طبغ حضرت بلا بالليد وثلاث آلات أخرى ماركة فواران والثنان أخريان من طرائز أنجليزي. وكانت تلك للطبخة أول مطبخة في مصر تقتي طابعة أوضت، وقد اشترتها من مصالح مان nandar 1914.

وقامت الطبعة خلال اخرب العالمية الأولى يطبع الخرائط الطبوغ رافية للجيش البريطاني، ولما انقطع ورود البضائع من أوروبا في تلك الحرب، قامت مصلحة المساحة يطبع طوابع برية الحكومة الحجازية وطوابع حملة فلسطين. وقامت للصلحة أيضًا برسمها، وطبعت أوراق النقد من فئة المخسسة قروش.

كان لتحار التحرية فقي قامت بها الطبقة في طبغ طوابع الريدا له فكرت المكرمة بدائد المدرية و بدائد المكرمة الدرية المدرية و بدائد مل المدرية و بدائد مصلحة المساجة للمدرية و بدائد الطبوعات المحدية المساجة إلى المدرية المحارجة المحا

مات مصلحة المساحة في سنة ١٩٥٢م بطح المصحف الشريف على ووق تتان مجمح كبر ويكمية كريو قالونا بهجامة مدر والبارد الإسلامية والمسلمين في العالم وجاء المصحف آية في فن الطباعة والرسم وتعتر مطبوعات مصلحة المساحة من أدف الطبوعات وأجملها لافي الشرق العربي قحسب بل في أوروبا وأمريكا أيضًا

١٧ - مطبعة قصر عابدين

كان الديوان السلطاني يطبع مطبوعاته في المطابع الأهلية المختلفة ثم رؤى عند تولي الملك فؤاد أن تشأ مطبعة بقصر عابدين لتوحيد طبع النماذج المطاوبة للخاصة والإوقاف. كانت المطبعة في أول الأمر عبارة عن طابعين صغيرتين وبعض الأدوات الضرورية اللازمة لتشغيلها.

١٨٠ - مطبعة جامعة القاهرة

بيداً الفنكور في إنشاء مطبعة لجامعة الفاهرة في سنة ١٩٥٨م وأمرجت في سرائة المجاهدة بالسليمة وطالع الرحات لل المرحد المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة الموجدة المسلمة الم

الحروف العربية ظلت عنوونة إلى أواخر سنة ١٩٥٥م، ثم كتب للمطبعة أن ترى النور وبنا الصل في مطبعة الجامعة روبكا روبكا وفي سنة ١٩٥٦م كانت تتملع إلى جانب ذلك مولفات جامعة الرسكندرية وبجلس الدولة والذي عطل غر مطبعة جامعة القاهرة في أول الأمر.

مكذا قائد المطالح طريسة في معر يدور رئيسي في إيداء صناعة المألفة في من المواجهة وألم أو يرتبي في إيداء صناعة و المشاهدة في معرف أو وتقال أربعت المناطقة بعد أن رحت الفائمة وتشاه المؤسود في المؤسود في أو يقال أمري الهم دراية به وأصبحت المهمة التي القنب على عاقل المشاوط الرسمية في معر من المشاهدة التي المشاهدة في نصر من المشاهدة المناطقة في مناطقة المشاهدة المناطقة في مناطقة والمرافة وحملت التكاف

ب- مطابع الأجانب

سوف نتعرض لمطابع الأجانب بنظرة شاملة من خلال الحقب التاريخية المختلفة:

الفترة من 2 1 1 8م-1 8 8م (1800)

حرف القادم أول مطبحة إحبية في سال ۱۸۹۳ و وم مطبحة إماراني (hobleno) من رف الله عليه إماراني (hobleno) من رفاته عليه من حرال قال المطبحة بتاريخ بدورة الثاريخ بالاست بهي أواضر عهد معدم على أو في معيد عباس الاول و كان القائم قيام من منا منا المقائم المستحدة المناطق، وقد تعالى منا القائم المستحدة المناطق، وقد تعالى منا بالاستحداد بالمناطقة ب

في حوال سنة . ۱۸۱۸ م اسم أنطوانه وربي بالإنسكندوة عليه و حواله عن حواله المنطقة و حواله المنطقة و حواله المنطقة و المنطقة و حواله المنطقة و المنطقة ا

عمل موريس على توسيع مطبحته بعد أن ضم إلى أراس بالأل المثل الذي ناله من بين مطبعة ولائع في عهد عبد الرحمن رشدي، واراداد الضغط على عطيفة موريس، والخطر موريس أن يقوم بتوسيعها مرة أخرى وجلب فها أحسن للمدات واشتركت المطبعة الذريسية في معرض باريس الذي أقيم في سنة ١٨٤٧ م قدات مطبوعاتها لمار موضة للبالة الفنية أمر تعليماته ولائع.

كما طبع صحيفة "إيجين" الدرنسية للدة خدس سراس انساياً ان خير مراس شة ١٩٧٤ م وكان يقاضي في مقابل ذلك سين المد فردلك سنوياً وطبعت مطابحة مورسي "الإمين (الارال المدين" وتقاضت عاد أرمة وخدات الما وخدسسانة وشعالية فرشاء و"عصر تاريخ مدر" بالملة المراسية كما عليمت بعين المطابعات المكردة المعادل كان العلوان مورسي يقوم بطبع المواضور إجيسيال خساب المكردة المعادل.

في منه ۱۸۷۵ اس مورس الطبطه القرنسية پورجمه و سام اواراتها الله المستوية و منام الدين المستوية و المستوية و المنام الدين المستوية و المستوية الطبح المستوية المستوية

مردت الطبعة بعد ذاتي باسم "النظمة الأدبوية" وقام على إدارتها أعالوان مورن. في الإركندية تأست "النظمة الأدبوكية" الطبح الأكبر المركبة بمروت، الملكب المروتساتي، وكانت مروقها من حروف الطبعة الإمريكة بمروت، وعرف القامة المطابع الحجرية الفية الأجبية بعد الإسكندية بوقت طويل، وأول من أشدا مطبعة من مقا المرح هو دعي لاروكا سنة بعدم الم المعالمة المواجعة من تاريخ الطباعة في معد في تقدم مستمسة نظرًا الكرة الأجاب والرحاء عدد المركات التجارية والملامي وما ألها من المدور التي كانت في حاجة إلى مطبوعات عثلة الأنواع ولما التعلف الثورة المداية الكميل الإجانب في مصر وخاصة بالقامة حيث أغلقت بعض المطابع الم

الفترة من ١٨٨٣م-١٩٢٤م ١٩٢١م

تعتبر هذه الحقية من تاريخ الطباعة في مصر أفضل حقبة بالنسبة لمطابع الأجانب فقد نمت تلك للطابع وازدهرت بسبب زيادة عدد الأجانب،

واستنباب الأمور بالنسبة لهم بعد إضماد الثورة العرابية فتأسست المصارف ودور التحارة و الصناعة في القاهرة و الإنكاديوة بوصف مدن الوجهين اليحري واقتلي، وعلى الرغم من بيع القوان مورس عطبحه بالإسكنديو إلى مطبقه بولاق في سنة ١٩٨٥م، فقد قاب اين إلسنة الثانية بناسب مطبعه حبيلة بالاختراك مع لهي كارير، في سنة ١٩٤٠م، استطاع مورس الان أن يشتري للطبعة من ضريكة فاصبحت تعرف باسم "الطبعة المعربية". احتلت هذه المطبعة المجادية الصحالة الأول بين دور الطباعة في القاهرة والإسكادية ولما تين لصاحب المطبعة أن مقرما ضائل بعمالها والملائن بالم

لى سنة ٢٨٨٨م تأسست بالقاهرة مطبعة متاندوس وهارسياديس وتخصصت في طبع الرونز، والألوان، وورق السجاير، وأغلفة العلب المطبوعة بالكرومو، والعلب الملونة ذات الكتابة البارزة.

أنشئت في سنة ١٨٣٣م مطبعة بوهم وأندرو وهي مطبعة ألمانية تخصصت في طبع الكراسات ومن المرجع أنها صفيت خلال الحرب العالمية الأولى مثلها في ذلك مثل جميع المؤسسات الألمانية.

في سنة ١٨٨٥ تأسست في القاهرة مطبعة مونافو. وإبنداء من سنة ١٩٩٤م طبعت صحيفة الإمرسيالي الإيطالية، وصل صاحب تلك الطبعة قبل أن يوسسها في مطبعة صحيفة البوسفور إجسيان وفي مطبعة صحيفة الجورنال

عن من ١٨٩٨م تأسست بالقاهرة عطيعة المعهد الفرنسي للأثار الشرقية، وقد قام بتنظيمها إسل جمر الذي كان يعمل في ضم صف الحروف الشروقية في الطبيعة (الحلية باريس وقد كان سهولة من يصف حروفاً عربة الحروف العربية والقبيطية، ولم يجد عنها كبيراً في إلحاد من يصف حروفاً عربة وبياناتية ولكن صادف الخركة الغرنسية العالم المائم المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المائمة المائمة المنافقة المنا

ني منتصف شهر سبتمبر سنة ١٩٠٦م وصل أليبر جيس الفاهرة لبحل عمل مدير المطيعة السابق بول باربيه وفي عهد المدير الجديد نقلت المطبعة إلى مقرها الحالي بالمديرة بعد أن كان في قصر النيل و استخدمت المطبعة الحروف العربية، و البونانية، والعربية، والقبطية، و الآلدورية، والهيروغليفية.

والعنبي سنة ١٨٩٨م تأسست بالإسكندرية مطبعة مدرسة الفرير الفنون والصنائع وأفقت بها ورهة للتجليد وكان الفرض من إنشاء هذا الوئسة تعليم فن الطباعة وفن العبد لكل من يرغب في ذلك، وطبع مطبوعات مقارس المقربر المشترة في مصر. وقد الف الأخريزل لوصيان مادر المطبعة كتابًا في الطبعة كتابًا في الطبعة لمائيًا الم

إذن كتر عدد مطابح الرحاب في مصر خلال أربع الأول من الأدل من الدور أمسترين وترجع أسباب هذه الكارة إلى الاصحاف الاقتصادي الذي عم الهلاد و تأسيم الشركات للسامة والزياد عدد المنارس واشتار الحلم والصحاف اشتاراً أثر ترف مصر في القرن التاسع مشن و كان التحتيج المصريين للأجالب أطبب المراب الأطر على المناقبة عند نزع من رجال المناقبة والإسكاد المناقبة والإسكاد المناقبة والإسكاد المناقبة والإسكاد المناقبة والإسكاد المناقبة على المتأثرة المناقبة على على المناقبة على نقافة على غيرها من الدول المربعة بل معنى ول الروبة بل معنى مول الدول المربعة بل معنى مول الدول المربعة بل معنى مول الدول .

الفترة من ١٩٣٤م - ١٩٣٩م (١٨٧)

بدأت مطابع الأجانب في مصر تشعر بوطأة منافسة للطابع المعربة التي ظهرت واضحة بعد سنة ٢٤ ١٩ م الأمر الذي حدا بمعض أصحاب المطابع أن يصفى مركزه، ولم يشت في المبدأان إلا مطابع الهيئات وشركات النشر ودور الصحف، وبعض مطابع الأمراد،

أما مطبعة المهيد الفرنسي للآثار الشرقية فقد ظلت معداتها عالمي كالنت عليه حتى سنة ٢٩٣، م تقريبًا: غير أن عدد عمالها وصل إلى السينين أم قل بالشريع تهمًا لقلة المطبوعات وقد منحت الجمعية الراحمة للكركة للطبعة في أواثل إيران سنة ١٩٣٦م الميدالية الفرهية وديلام الشرف بناء على قرار أجنة التحكيم.

الفترة من ١٩٤٠م - ٢٥٩٢م ام ١٨٨٠)

وضعت الحراسة على جميع مطابع الإيطاليين في مصر بعد إعلان إيطاليا الحرب على الحلفاء، وعندما صفيت هذه المطابع اشترى معظمها مصريون

رطني إي حال قد الخفض معد الطائع الأجيم صوباً. أنا الطائع لهي "يت في المبادئ قد روحه أن الطائع لهي حوالي تبتي في حوالي تعين و في المرائع المبادئ المبا

ج- مطابع الصحف

كان المسحاقة والتشارها أثر كبير في تطور آليات الطباعة تديدة الحاجة المحاجة والمساحة والمساحة المستحد المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة في عام ١٨٤٤م وجناه المساحة المساحة في عام ١٨٤٤م وجناه عامة تصحيفة الثابر طريقة فريديات مكند الطباعة المساحة المس

لى جدارت بعد ذلك خطوة أبعد مدى وهي استخدام بكرة الورق التي تدور في حركة مستمرته، وأدى هذا إلى استجدات كانيات الطبع الأوثونية كية بالكامل. وأول من أفرها هو ديليو يولوك في الولايات المتحدة في ستبيات القرن القاسم عشر أم الماكينة السوارة التي أفرها والتر، وأدخلت عليها صحبة التابيز فسينات ليقام حال كيراً من الإلكان (١٩٨٠)

ليكن للصحيد للصوية مطابع خاصة بها في أول الأحراء بالانتخاصة للمجادة المجادة والانتخاصة المحيدة والان المتابع في النظام المجادة والان المسابعة والان المسابعة والمحيدة والتناسبية بالمدافقة والمحالة المحالة المحالة والمحالة والمحا

من ناحية أعرى، كان الحديق إسماعيل شديد الاهتمام بتلك الصحيفة، يشدى على صاحيها الذال ويقدما بالأخيار نقد قرر لها سنة ١٩٧٣م أممانية وعشرين ألفذ قرش إصافة تشجية الصحيفيا على الشوس في نعزها والشغير مطيعة وادى إلى بحرة عدد عمانها والآلها وظلمة تعمل ما يقرب من عشرين سنة ولم يقتصر نشاطها على طبع صحيفة وادي النيل بل تعداه إلى طبع نشرة أكرنان حرب الجيش المصرى وخلا روضة المفارس، إلا أن طبعها للصحيفة الأولى كان الل الماقة من مطيعة عدوم أركان حرب، وطبعت أيضًا صحيفة الأخيار لمحدة أنسى.

في سنة ١٨٧٦ متاسبت مطبعة جريفة كابرون البونانية وكانا عمالها عددهم أحد عشرى تمانية لصف الحروف وثلاثة لإدارة الطابعة الوحيدة الإيطالية الطراز، وإلى جانب طبع الصحيفة كانت المطبعة تقوم بإنجاز بعض المطبوعات التجارية.

بدأت قصد مطابع صحيفة الأهرام بالإسكندرية سنة ١٨٧٥ حين تقدم مسليم تقلا في نلك السنة إلى الحديوي إسماعيل يستأذنه في إنشاه جريدة الأهرام وقد وافق المستولون في وزارة الحارجية على الطلب.(١٠٠٠) كانت الجريدة تمنوي على النافرةات والمواد التجارية والعلمية والزراعية

و المحلية وكذا من المقاصد طبع بعض كتب "كمقامات الحريري"، وبعض ما يتعلق بالصرف، والنحو، واللغة، والطب، والرياضيات، والتاريخ، والحكم، والنوادر، والأشعار، والقصص الأدبية، ..إلخ.

لم تكن مطبعة الأهرام مقصورة إذن على الصحيفة فحسب بل كانت تقوم أيضًا يطبع الكتب الأدبية والقصص ولم تصدر الأهرام إلا بعد حصول صاحبها على الترخيص بسبعة أشهر و تسعة أيام.

في قبل الأنداء (مل تقال في طلب أخبه بشارة، وقد حفر هذا الأخير في في في بالحل بيشا و أول المجلسة الميشاء أول في فيال بيشاء أولل بالميشاء أول بالميشاء أول بالميشاء أول الميشاء أول الميشاء أول الميشاء أول الأمر الحروف المسبوكة في بيروت وكانت يسيمها إليها في الميشاء وكانت المنظمة تستخدم في أول الأمر الحروف المسبوكة في بيروت وكانت الأمراء المروف الميشاء كان منظمة الأمراء إلى أول تأثير واضح قبل الهمزات بشديل حد كنير مروف الحرف الميشاء إلى حد كنير مروف الحرف الميشاء الميش

أما النوع الآخر فهو صغير يشبه حرف بنط ١٢ المستعمل اليوم وإن متصفح الأعداد الأولى لتلك الجريدة لابد وأن يحكم أنه لم يكن بها مصحح، وأغلب

الظن أن الشقيقين سليم وبشارة كانا يقومان بتلك المهمة بقدر ما كان يسمح لهما وقتهما.

ولذا جادت الأعداد الأولى كثيرة الأخطاء المطبعة بينما جادت حروف أعداد السنة الثانية من الأهرام أكثر وضوعًا، وقليلة الأخطاء المطبعة إن لم تكن نادرة وأخذت مطبعة الأهرام تقوم بنشر الروايات المترجمة إلى اللغة العربية وتعرضها للبع بارخص الأثمان.

لم تستمر مطيعة الأهرام على الخروف الكبيرة مدة طويلة، فقد رأت ابتداء من المدد السائدس أن تستمدل الحروف الكبيرة مجروف أصغر وقد كبيت تقول "تطرا إلى إلى المشتركين على الأهرام اعتمدنا أن تُجعل حروفها في العدد الآخي وما فوق من الجنس الثاني أي الصغير فكون جامعة أكثر من الجنس الأول ركافة بدرج ما يجب وضعه عما يفيد المطالع".

ولم يقتصر اهتماء مطبعة الأهرام على الحروف وأحجامها وأنواعها فحسب، بل تضيف إلى أكسنامها فرقا لتجلية الكتب أعلنت عنه أحدامانداها، إذ تقول أن "إدارة الأهرام قد استحضرت جلد لتجلية الكتب متفن هذه الحرفة حق الاقتان وبأتي حسب إدادة سواء كان المطالوب تذهيبًا أم كتابة وما شابه ذلك. قدر يرضح تجليد فمي الفيخاطب الادارة "(١٧)"

اتسع نشاط مطبعة الأهرام وكثر الطلب عليها ويقرر آل تقلا غراء طابعة جديدة يعلن عنها في عدد الأهرام الصادر في ١٦ أغسطس سنة ١٨٧٨م على النحد الآت

"إن الوابور الذك كا تنظير حضوره حضور له خدا الأسرع دو الا حجالة " تشعر في الساعة بحو الل طلاحة من الورق طبقاً نظائية المثنية المنابعة واستحضار فقيا ومنابعة المتحدث الحرف العرف الخراجة والخراجة الخراجة الخر

استطاعت الأهرام بعد فترة وجيزة من إنشائها أن تستحضر حروفًا عليها الهمزات والشداة، بينما كان معظم مطابع مصر خالية منها.

قامت مطبعة الأهرام بطبع "صدى الأهرام" وهي جريدة يومية أصدرها سليم وبشارة تقلا ويرجح أن يكون عددها الأول قد صدر في العاشر من شهر أكتوبر سنة ١٨٧٦م.

الشفا بعدارة عن مطبعة الأهرام أيشنا بجلة "حقيقة الأخبار" وهي بجلة صغيرة الشفاء بشدارة تقلا سنة ١٨٧٨م لينشر فيها الدوقات التي ترد إلى الأهرام من الحرب الروسية التركية، ولما انقلت صدى الأهرام أصدر سليم تقلا بدلاً منها جريدة أطاق عليها اسم "الدوقت" وقد ظهرت في أوائل سنة ١٨٧٨م، وطبعت عطيعة الأمرام في سنة ١٨٧٨م،

يم عند تبدرب القروة العرابية في سيف مده ۱۸۸۸ م حرابي بانا ناظر المربرة والجاهة اليم على الاحترادية بإليت أو احتًا التناش من أول بوتير وغير الطروف جريدة الأهرام على الاحتجاب بعد مسئورها بالمسابع ويعرف سليم تقلام مل مراز إلى لباسات عاد سليم تقلال الارتحكنرية بعد التورة العرابية المسئومية حيايات ويعود فعلل استكمال معدات عطام الأطرام الى يقدم بدارة أدوات كان وكيلاً للأهرام في سوريا لملة عشرين سفة وكان يقدم بدارة أدوات المسئلة والمسابك والحروف ورساتها إلى الاستكمارة برسم بقدم بدارة أدوات المسئولة المسابك والحروف ورساتها إلى الاستكمارة برسم

وفي سليم تقلا في أهسطس سنة 1941م وانقلت ملكة الأهرام ومطابعها إلى تقيله بمبدأة تقادى وفي أول نوفسرسته 1943م وانقلت الأهرام ومطابعها إلى القدة و وقالت عطيعة الركسكنوية تنظيح جريدة الأهرام معخوة تشجيم الحاصة بذلك المنظمية وكان تقليم الأهرام بالقاهرة التناصرة طابعة بدائر اكتراع بالمبارول ولما تخيل فين بدارة تقاد في سنة 1911م انتقلت ملكية الأهرام ومطابعها إلى أوليات وإنت جرائيل.

يش شهر بوليه سنة ١٩٤٣ م توفي جرائيل فانتقلت ملكية الأهرام إلى ابنه بشارة وابنية وأرملته وصفت الاهرام في طريقها المرسوم بنفس الهمة والشاط وزاد عدد قرائها عا حدايا بها في سنة ۱۹۹ مل إلى طراة طابعة رواتلف جدايد ماركة هاراتيد كارتي من لندن. وتطبع هذه الآلة باربعة أنوان وحرستها ١٦٠ الفند لنسخة في الساعة إن كانت الصحيفة ذات ست عدتم مصلحة ومن عاصيتها انها نفر بكرات الرواق أنوا ماليكا دون قوف حركها وبتحكم في ادارة المطلبة لي مدتر كانت فرة كل واحد بنها خسون حصاناً.

ففي سنة ١٩٦١ أدخلت مؤسسة الأهرام قاعدة جديدة على ست وحدات من آلات الإنترتيب بعد أن اختصرت المتاريس أو القوالب من ١٣٣ إلى ٩٠. فارتفع الإنتاج من ٨٠ سطرًا إلى ١٩٠٠ سطرًا في الساعة بنط ٩ وفي مطلح الأهرام الآن عشرون وحدة جمع إنترتيب.

وسانست صحيفة الإجبشان جارات بالقاهرة سنة ١٨٨٠ م الصاحبها ساك وسانسر من محمدة الإجبشان جارت بطبع الأفضال التجارية المؤتفة وكفائة ... الإل جانب طبع صحيفة الإجبشان جارت بطبع الأفضال التجارية المقاطنة التخلف والمقتطف والتقطم ومن المقاطع الكرى التي أششت في ظلال العبد معلمة القنطف والتقطم فقي شهر مايو من ١٣٦٠ م إنشأ يعقوب صروف وفارس تم يمالة المقتطف بيروث تم التقطم حرى سنة ١٨٩٦ م ١٨٤ م وكانت المقطم حرى سنة ١٩٨٨ م وكانت المقطم حرى سنة ١٩٨٨ م وكانت المقطم حرى سنة والدوانة فياجة محملة تم حلت حلو المؤتمة والأموانية.

أما الطابعات فقد جددت في أعقاب الحرب العالمية الأولى وقامت تلك المطبعة بطبع عدد كبير من الكتب العلمية والأدبية على نفقة أصحابها، كما قامت بطبع بعض مطبوعات الحكومة في أواخر القرن الماضي.

أنشأ الشيخ على يوسف صحيفة للؤيد في سنة ١٨٨٨ و وكانت مطبحها صغيرة تدار باليد طبكا مسطحًا ولا يزيد عدد ما تطبعه في الساعة على مائة نسخة و بعد ستين من إنشاء الجريئة اشترى لها صاحبها طابعة ألوزيه تطبع بكايس أسطولني إلى ١٠٠ نسخة في الساعة الواحدة.(١١١)

رأى صاحب المؤيد في سنه ١٩٠٦ مأن يشتري بلريدته طابعة من اختراع مارينوي الفرنسي الشهور باختراعاته الطبعية حيث كانت هذه أول مطبعة من نوعها وهكذا عرفت مصر أول روتاتيف في أكتوبر سنة ١٩٠٦م بفضل همة الشيخ على بوسف.

في سنة ١٨٩١م أنشأ جورجي زيدان بالاشتراك مع نجيب متري مطبعة صغيرة أطلقا عليها اسم "مطبعة التأليف".

أصدر جورجي زيدان في تلك السنة مجلة الهلال وكانت مطبعة الهلال حتى سنة ١٨٩٩م لا تطبع إلا الكتب التي تقوم بنشرها على حسابها، وقد استورت مطبعة الهلال في أوائل فبراير سنة ١٨٩٩م آلة كبيرة من طراز الوزيه المشهور بدقته وسرعته.

ركان الدى مطبعة المجارة في نهاية القران الناخي منت ألواع من الحروف الديرية وهي "الحرف الفارسي الجنياء، والحرف الطلق: وحرف الدوع الأول الأول المرافقة المرا

راى الزميم مصطفى كناس أن لابد له من حرياة وبيدا بعضل بالرأي العام من طريقية فأمس جريدة "اللؤاء" واشترى للذلك الغرض مطبعة كناسة ومن ومن المقد الارام في بالميار منظ - ۱۹ م، وعندما أميحت صحيفة الطراء قصار في أشاق مصلحات استرود لها أصحابها طابعة ورتائيت الملمي في الساعة المواصدة التي عمر ألك نسخة وطبعت مطبعة المواد، صحيفي Empty of the Computer وعلة اللزاء.

وطبعت تلك المطبعة ايضًا جريدة أسبوعية اسمها "العالم الإسلامي" وسافر مصطفى كامل بقسه إلى ألورويا للاسلامية فروتاتهي والفعات المطبعة الاخترى إلى لابد منها للطبع للات صحف يومية وانتقلت ملكمة المطبعة بعد وقاة صاحبها إلى طبي (بدائ كامل وهركانه، واستخدست المطبعة آلتين للوسرة من طراز أمريكي، وكانت مطبعة اللواء الكرو مطبعة مصرية في سنة ١٩١٠م.

في سنة ٩٠٦ م تأسست مطبعة شركة النشر المصرية وهي عبارة عن مطبعتي يناسون والبورص بعد أن ضمتا إلى بعضهما البعض، وتأسست مطبعة الجريدة في سنة ١٩٠٧ م

وقد زاد عدد مطابع الصحف زيادة كبيرة في الفترة الواقعة بين سنة ۱۸۸۲م وسنة ۱۹۲۵م بحث أن ظهور الأخراب جعل كل حزب يفكر في إصدار جريدة أو مجلة تدافع عن وجهة نظره فجلت الطابعات الحديثة وإنتشرت طابعات الروتائيف بحث أصبحت معظم الصحف البومية المصرية تلفد بها.

أما الصحف الأجنبية فقد تسابقت على اقتنا آلات تنصيد الحروف من صنع إنجاز او أمريكا وصنات المجلات في نشر الصور الدونو فرائع ا ورفع الحقو على الزنك وبدأت بعض المجلات في طبح المقانفيا بالألوان فاستخدمت قبلة الدون مطالع الحجود في انتظار الوسائل الطباعية الأخرى التي يمرض في مصدر الافي مطبعة مصلحة للساحة، ولقد احتلت الطباعة في معرض عدد المتزة من حياتها لمكانة المالانة بها بقضل الحجود التي بذلتها المكرمة من باسبة و الألواد من ناحية الدي و«١٠»

يفه تقدمت المقابع العادية والمقابع التجارية جيّا إلى جنب مع مطابع الصحف فيشلل إقبال الناس على القراءة وتطور الحرّوب الاسترائب و تعدد الاحراب، واتساع ردّه الإعلانات في الصحف ففي حوال سنة ١٩٣٧م - معى جرائب تقاد في استحضاراً آلا لصف الحروف العربة من فركا ليوتين ولكن الاتفاق لم يتم بين صاحب الأحرام وبين تلك الشركة، ذلك أن الأول طلب عمل

يعض التعديلات في الشكال الحروف وعددها وطريقة تركيبها. فلما رفضت السيوني الجواء ثلاث التعديلات التق مع فراته عناص خراج الترنيب، قبلت أن تصنع أمهات الحروف باللوصف الذي تريده الأهرام واحتمد جرائيل تقلا على بعض المتطاطن والفائين عل أيهيد هواوني الذي استبط أشكال الحروف التي كانت أساسًا لتبنع أمهات حروف الإنترنيب.

اما قصد دعول آلات (الارتباب إلى معر فياكر صاحب عطية روكانيا. بالإسكندرية أن أبيلتر بروكانيا هو أول من أدخل آلات تشديد الحموض المدورة باسم الرتبيب في سنة ١٩٦٠م، وقد رأى أن هذه الألام يمكن الاستفادة معينا الذي كرى فيدا أو استفادت تضديد الحروف العربية، فلم بليمان أن أوسى مرابع هذا بالمواجهة المعالميات أن أوسى الأمام مثلك الفكرية في الميان المواجهة الإعمالية الفكرة واستدان بمحمود الليني الأخصائي في آلات الليوتيب وسيلم حداد الأخصائي في آلات الليوتيب ١٩٧٧م، والمادة الأحمالية الأمرام أنهم حروقاً بالألات الكارتية بالمناه من هير واليه سنة المواجهة المناه المناه على واليه سنة على واليه سنة المواجهة الإمام المناه المواجهة المناه المن

نشطت مطابع الصحف نشاشاً كيرًا خلال الحرب العالمية الثانية وذلك على الرغم من قلة ورود الورق وقطع الغيار، ذلك أن الصحف قد استعدت للحرب منذسته ١٩٣٨م نخزنت كعيات مائلة من الورق وحير الطباعة وقطع الغيار. من ناحية أخرى عصت حركة التجديد مطابع صحف الإسكندرية فاشترت

من اعتجاء تمري عنت حرق التجديد شامع محمل الاستكندية فاشترت برهانة البيمير المسلمية في من اعداد 191 الاوخارات الدولية مع ماكس كرة العربية الارتبادية في حق نقافت أو كالإعلازات الدولية مع ماكس كرة الاخترارات الدولية مع ماكس كرة المسلمة خنشار المقابرة، فارتمع في عهده مستوى الطباعة في مطابع هذه الدركة وأية ذلك المسلمة عشار الدولة وأية ذلك المسلمة على ومن مشغر الدولة الجديدة "لشي كانت تطبع طبعا فاحرًا و وبالألوان الأربعة على ورق مصغر إلى "الم

كانت أصول صحيفة أخبار اليوم التي صدرت في نوفمبر سنة ١٩٤٤م تجمع في مطبعة مصر ثم ترسل إلى مطامع جريدة الأهرام لتقوم بطبعها وظلت تجمع بتلك الطريقة إلى أن اشترى مصطفى أمين وعلمي أمين الأرض الكالنة بيولاق والتي أقيمت عليها الدار بعد ذلك.

وقد اثني أول ما بني من الدار عنبر قسم اللينوتيب وهو عبارة عن آلتين اشتريما من إنجائزا ثم استوروت إدارة الصحيفة الذي إنترتيب من أمريكا، وكان ذلك في نهاية سنة ١٩٤٥م وأصبح عدد تلك الآلات في سنة ١٩٥٧م الثنى عشرة آلك.

وعندما وصل عند الآلات إلى اربع، بدأت المطبعة تجمع أصول جريدة أخبار اليوم التي أصبحت تطبع في مطبعة الجورنال ديجيت، ونظرًا لضخامة الكمية التي كانت تطبع من أخبار اليوم فقد تقاسم طبعها مطبعة الجورنال ديجيت ومطبعة دركة الإعلانات الشرقية

الدريق المناسبة المجال من الرس الى ان العائدت أخبار البرم على صفح المرار ورسل من المناسبة المسابقة المناسبة في المسابقة المناسبة المناسبة

سيخة الرفاتان الماميرة لما تكر حمد على ترسيع مطبعة برلاق وجلب الطابعات الحديثة لها ولولا الواقع أيضًا، لما قر أن مسلحة المدينة لها أولا المواقعة الما تقد 147.4 إلى الهنا عدالة أنو السيخة المدينية بنشئ مطبعة وادي النبل المطبع صحيفته ورأينا مطابع أجبية تؤسس في الفاهرة والإنكائية تناطع المستحد الفرنسية والإنجائية والإنجائية التي ظهرت في تلك الحقيقة من تاريخ مصر.
ولولا المسخلة إنشارها والتنافس يقيلا لما يادر الشيخ على يوسف في سنة

١٩٠٦م بشراء أول آلة روتاتيف عرفتها مصر لجريدته المؤيد ولما تبعه الزعيم
 بمصطفي كامل فاشترى في السنة التالية طابعة روتاتيف قامت بطبع صحفه
 التلاث ١١٩٨٠

أخيرًا، قامت الصحافة بدور مهم في تطور الطباعة في مصر، وأسهم في ذلك المصريون والأجانب على حد سواء.

د- المطابع الأهلية(١٩٩)

استطاعت مطيعة بولاى أن تشمل الحركة الثقافية بين أفراد المجتمع المصريء فنشطت الأفراد والجماعات في جمال طبع ونشر الكتب، مفعرين بروح الإمسارات، والانتقاب والتحاديث، فانتخرت مشرات المظامع في قلب القاهرة، وبالإخسى في تلك المنطقة المصدلة بالأمر الشريف، ودار الكتب المصرية، ومن أمر طبيع, أن تشا الطابع وللكبات حول دور العمل والشعر الشرعة، على الرغم من

تأخر ظهورها، حيث ظهرت بعد مضي نحو أربعين سنة من إنشاء مطبعة بولاق، ومن أشهر المطابع الأهلية التي ظهرت معاصرة لمطبعة بولاق:

١ – المطبعة الأهلية القبطية

عرفت بعد ذلك باسم مطبعة الوطن، أنشت هذه المطبعة في عام ١٨٦٠. نشرت عندًا من كتب التراث مثل "قوانين الدواوين" لابن مماتي عام ١٣٩٦هـ/١٨٨١م، "حسن المحاضرة في تاريخ مصر والقاهرة" للسيوطي عام ١٣٩٩هـ/١٨٨١م.

٢ – مطبعة وادي النيل

انشأها عبد الله أبر السعود أقدى عام ١٨٦٦م، وطبع فيها مسجفة وادي النواء إلى جانب نشر بعض كتب النزلت، منها "الإفادة والاعتبار في الأمور المشاهدة والحوادث المعاينة بالرض معر" لعبد اللطيف بن يوسف البغدادي 1٨٦١هـ/١٩٨٩م، "كفاية للتحفظ ونهاية المشافظة" لابن الأجدالي ١٨٧٧ إمار

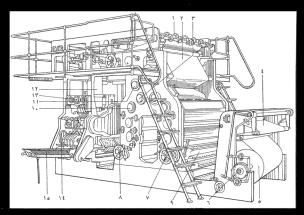
٣ – مطبعة جمعية المعارف (المطبعة الوهبية)

عرفت باسم الطبقة قرعية تساقل صاحبها ومنشقها معطفي رهبي برعدة . وكان (رئيس تصديم القادري المجاهزة التركية عليه القادرية المساقلية الوحية . ياسح جمعية المعارف السمها عمد عارف الماسية عمد عارف بالماس²⁰⁰ أحد أعضاء جلس بالذكر أن جمعية المعارف اسسها عمد عارف بالماس²⁰⁰ أحد أعضاء جلس الأحكام بعمر عام 1744م ، فيضحة حادة الجمعية بحموضة قيمة من الكلي غي القادة ، والتأريخ ، والأدب من أصعها خمسة أجزاء من كاب "كاح العروس" للزيوني بن أصوام 1744م / 1744

\$ — المطبعة الميمنية

أسسها مصطفى البابي الحلبي، وأخواه بكري وعيسى، سنة ١٣٧٦هـ/ ١٨٥٩م.

تتاز هذه المطبعة عن سائر السطاع الأهلية بعنايتها الفاقة بطبع السورهات أو الكتب المسائد أن الأجواء الكتبية ومن ذلك "سندة الإنام أحمد السورهات أو الكتبية عند أجواء من الفطح الكتبير عام ١٩٦٣هم (١٩٨٩م) وكذلك "الفادسة المسروط" للعالانة الفيروزاياتين، وهو معجم للغة العربة وقد تم تعبقية وترويتي بالحوامش على بدائمة عصر المعاوريني أحد علماء



بكال ۱۰ () ماكية طبع الصحف، نطح من سطح بارز، لها عديد من المسميات، مثل ماكينة طبع دو ارة حروف، وماكية طبع دوارة (نيبو). _ اسطوانات لقطع أو شق الورق طوليًا

٢٠ - عدى راس روت روا ٢٠ - عريط الورق ٩٠ - حوض الحبر

٣- طبير أو أسطوانة الطبعة او التنفط المساور استعدا 8- أسطوانة شدة مريط الورق 8- أسطوانة شدة مريط الورق

٧- عجلة ضبط الكيسة الطباعة الأولى

اللغة في ذلك العصر. وقام بمراجعتها الشيخ الشنقيطي، وهو الذي قام بطبعها في المطبعة الميمنية على نفقته، لذا فحقوق الطبع محفوظة له كما هو موضح (مكا ٨٠/).

على هامش الصفحة نجد "بيانات نهرمة" لهذا الشراف. حيث قد اشتراه ضخص بُدهي محمد سامي وقد أثبت تاريخ الشراء بعام ١٣٣٦هـ/ ١٩٩٨م (٩- ١٩) هاما وقد تقرعت المطبقة المبينة بعد ذلك إلى عليمتين كبير تين، الأولى مطبقة مصطفى البابي الحلبي، بجوار الأوهر الشريف، بشارع التأليف

أما الثانية فهي مطبعة عيسى الحلبي، التي تغير اسمها إلى "دار إحياء الكتب العربية"، وتوجد بمنطقة خان الخليلي، خلف مسجد الحسين.

٥- المطبعة الخيرية

أتشأها عمر حسين الخشاب، اهتمت يطباعة كتب التراث مثل "تاج العروس في شرح الفاموس" للمرتفني الزيدي، وقد طبحته في عشرة أجزاء من القطع الكبير عام ٢-١٥ هـ/١٨٨٨ م، يعد طبعة جمعية المعارف التي وقفت عند فهاية العزد الخامس.



(شكل، ١٠) "القاموس المحيط"





إصدارات مطبعة بولاق وقواعدالنشر الخاصة بها

تنوعت إصدارات مطبعة بولاق فشملت عدة أنواع مثل: القوانين؛ والكتب، وانتقاريم، والوقائع المصرية، والقرآن الكريم، والأوراق، والدفاتر الحكومية، ... إلح.

أولاً: القوانين

يعد أن وضع محمد على باشا النظام الإداري ومد أن دوّل الدواوي ونظم الدواوي ونظم المركدي كانت الدواوي ونظم المركدي كانت الدواو لا استمنع عن شد الدواوي ونا باخت بها بان الدواوي والمستورات في جمعع إلحاد المواجعة حمل حمل أمر والدواوي والمنافز والمنافز المنافز الدواوي والمنافز الدواوي والمنافز الدواوي الدواوي الدواوي المنافز والدواوي الدواوي ونحادية وحود العملي وقد كانا كل بالمنافز الدواوي ونظم المنافز وتحديد وحود العملي وقد كانا كل بالمنافز الدواوي ونظم المنافز والدواوي ونظم المنافز والدواوي ونظم المنافزة ومنافزة المرافزة المنافزة والمنافزة الدواوية الدواوية المنافزة ا

الذي صدر في سنة ١٦٦١هـ/١٥٤م هذه ترجمته: "صار منظوري هذا القانون الذي وضع في حق رجال الهندسة وموظفيها عند وقوع المخالفات منهم فيلزم اتخاذ ذلك ذيلًا للقانون ونشره للعموم

ولعمد ومشايخ القرى والتنبيه عليهم بالسير على موجبه" (۱۰۰۱) وقد خلت قوائم مطبوعات بو لاق من ذكر القوائين التي طُبعت فيها، لذلك ليس لدينا قائمة كاملة بتلك القوائين التي لا شك في أنها ضخمة العدد.

وذلك لأن اللبين أعدوا تلك القوائم كانوا من الأوروبيين الذين ما كان يعتبهم شئ غير الكتب فلم يسجلوا غيرها، أما القوانين فحكمها حكم مطهرهات العطيمة ضاع معظمها وبقي القليل منها فلا سبيل إلى تحرير قائمة مكانة كاملة بها.

أمثلة القوانين

 ۱- قانون باللغة التركية مطبوع في سنة ١٤٤٩ (هـ/ ١٨٣٣م خاص بترتيبات مجلس أحكام ملكية ويشتمل على تسعة بنود. (١٠١)

 - سياسة نامة، صدرت في شهر ربيع الثاني سنة ١٩٥٣هـ/ايوليه سنة ١٩٨٨م، وهي عبارة عن قانون جنائي يشتمل على أربعين مادة جنائية تتضمن أربعين حدًّا لجرائم مختلفة.

٣- قانون جنائي صدر في ربيع الثاني سنة ١٢٦٠هـ/ مايوسنة ١٨٤٤م،
 يشتمل على ١٥ حدًا.

ع- قانون طبع في الثالث والعشرين من ربيع الثاني سنة ١٣٦٠ ماير ١٣٦٠ مايو سنة ١٣٦٠م بشتمل على بيان ترتيب الكشوف المعتاد تقديمها في ساتر الجهات بمواعيدها وبيان ما يازم تقديمه أوعدم تقديمه من ذلك، ووقانون طويل فيه بيان الكشوف التي ترد لكل ديوان على حده.

ه- قانون عقوبات صدر في السادس عشر من رجب سنة ١٢٦٥هـ/٧ يوينو ه ١٨٢٥

٣- قانون عدماني مطبرع في أو اثل هجان صنة ١٦٧٥هـ/ أو أدخر بونيه صنة ١٩٦٨هـ/ أو أدخر بونيه صنة ١٩٨٨م. أو أدخر بونيه صنة ١٩٨٨م. التجارة ويقتسم التابي في التجارة الإلى في معاملات التحرية و وعند الشركة، والتحسم التابي في التجارة البحرية وما يتعلق بها من أمور الأمن والأماني والقسم التالث في ترتيب محاكم التجارة و انتظامها و كل قساب بقسم إلى بود تحري على ثلامانة وخمس عشرة مادة".

٧- قانون الأجازات العسكرية البرية والبحرية، صدر في ١٢٩٨هـ/١٨٨١م في عهد الخديوي توفيق (شكل ١٠)

صورة أمرعالي

فنخدوممر

بعدالاطالاع على الفائون المقدم شاريخ ٢٦ وبحب سفة ١٣٩٨ من اظراطها دية واليمو ية وموافق قرأى هملس اظار نا أطريحا م

قانون الاجازات العسكرية البرية والمجرية المادة الأولى

حكمداركل الاى أواورطه سنفة أوسرية سنفة يوجوزة أن رحص الا بإزائد للقسم الشابعين اسق مرضدة الأسوال الفسدمة جسف ان الا بإزائد كورة الأوسون شيرة أيام في الشهر الواحدولاعي الا نمزيو ما في السنة الواحدة الشخص الواحد الماحدولاعي الا المنافقة الشابقة

ينيغ ان يقسده النقر راليوى الذي يُضرو بالالاي آو بالاورطه المستنقة أو مالسرية كل المؤذمين جها والى آخر كل شهر يعمل يقر برخصورى عن خالة ورسوال المقارات المعادية بالمام يقسم المقدومية بحيث يكون مشتافيه جيسع الاسازات التي صريبها في معقدالشهر المعارفين

عور الاميراللواه أن يرخص للقدى الاجازات التابعين اقو مند نهجدة لاتزيد عن خسة عشر لوما في ظرف كل ثلاثة الهمروتيني هذه الرخصة

على حسب الطلب القدريين المادة اللامة

م وزائفر بن أن يرخص للقدى الاجازات التياسين القومنسد نبعدة لاتزيد عن ثلاثين وما أن السنة الواحدة حسب الطاب التدريجي 11 د 13 الخاصة

هووز لمدكد اراطيس الديرخص القسى الاجازات النامين العيش بعدة لاتزيدعن سنة أشهر في السنة الواحدة حسب الانقسات المدرجية ومن طرف المشار الديوسير اخطار نظارة الجهادية بال

المادةالسادسة

فاظر الجهادية يرخص بالاجازات المفاية سسنة كاملة تحريرا على الالقاسات الق تقدم له من حكمد الراجس المذالسادية

عن استاد راحيري مضاوي خضا برأنا أوابان الازجين الإدارية و كينا ما راحيري خضائته في المتقالت في تحتالت في المتقالت المتقالت في المتقالت المتقالت في المتقالت المتقالت في المتقالت المتقالت المتقالت في المتقالت المتقالت المتقالت في المتقالت المتق

(شكل ١٠٠١) تماذج من القوالين التي كانت تطبع بمطبعة بيولاي، وهذا القانون خاص "بالإجازات العسكرية البرية والبحرية" صدر في عهد الخديوي توفيق بتاريخ ١٣٩٨ هـ/١٨٨١م

كانت هداء شكل كانت القوانس طبعت بدولاته، وقد كان كالي فافون من مذاه القوانين بين ملك كل كانت كالي فافون من مذاه الكير على حسبت هذه وداه المناور والى كانت والكير على حسبت هذه وداه المناور والى كانت فاليل المدوا طبوعي فيقل معتبر من كان منافر كانتها من خد كان بالمن منافر كانتها من المنافرة عند كانتها من المنافرة المنافرة كانتها في محمد كبير في مداد لا بالمن المنافرة المنافرة كانتها في محمد كبير في مداد لا بالمنافرة كانتها في المنافرة كانتها كانتها

في سطر أوسطرين. ويجري مجرى القانون ما كان يطبع ببولاق من اللوائح و المنشورات التي كانت تصدر للدواوين المختلفة.

أمثلة اللوائح

١- لاتحة طبعت في سنة ٢٥٧ (هـ/١٨٤١ م خاصة بعدم تأخير الأعمال في الدواوين، وهي طويلة تحتوي على الذي عشر بندًا وخاتمة.

 لاكحة خاصة بمدارس الإبتدائية مطبوعة في بولاق وتحوي على ٢٧ بندًا تحتوي على نظام هذه المدارس من جميع التواحي الثلاميذ، والدروس، والمديرين.

أمثلة المنشورات

۱- منشور للتشويق للزراعة ومنع هروب الفلاحين، طبع سنة ١٢٤٢هـ/ ١٨٢٦م.

٢-منشور لمشايخ وحكام الأخطاط بالاعتناء في جمع القطن ووقاية
 محصوله من التلف، وطبع سنة ١٤٤٣هـ/١٨٢٧م.

٣- منشور لمشايخ وحكام الأخطاط باتباع العدالة في فصل الخصومات
 بين المزارعين، طبع سنة ٣٠٤ هـ ١٨٢٧م.

ع- منشور صدر في العشرين من شوال سنة ١٣٤٨هـ/ ١٢ مارس سنة ١٨٦٣م باللغة التركية لمديري الأقاليم خاص بمنع الشباب المجتلفين من تشريع الشباب المجتلفين من يعترم من تشريع النسبة من ياعترم منهم بما يعترم منهم بمان يشوء هذه من باعثرم منهم بمان يشوه نقسه مينوخية بذله عدد من شباب عائلته وأرسل هو إلى البديع قط لو حيات.

أما مدد السبح التي كانت تطوم من كل قائرة أو لالعدة أو تشدور طلم يتر على تعديدة درك أن كان الطيخ بعاضة تجاسب طحد من سيورع عليها والمستمور والأخير الخاص معت تشويه الخليات المحسوساتين لأقسم جوات مه تلاون نسخة عقل وذلك وأنه كان محاول إلى حكام الأقاليم ومولاد لم يكي يتجارو مندمم التلازين، بهنا المستورات الخاصة بمشابح الذري كان لابد من طوم عدد كبير منها لأنها وكان عددةً.

ثانيًا: الكتب

كانت الكتب المطبوعة في مطبعة في يولاق ذات طبيعة خاصة، فهناك أثواع تلاتم روح محمد على باشا وفكرته في إحياء مصر وهي على ذلك ثلاثة أثواع: كتب حربية خاصة بالجيش، وكتب مدرسية خاصة بتعليم المدارس، ثم كتب الثقافة الإسلامية ككتب الدين وكتب الآداب.

. أما عن كتب الفن الحربي فهي أقرب الكتب إلى طبيعة الوالي وطبيعة إنشاء مطبعة بولاق فقد سبق القول بأنها أنشئت خصيصًا من أجل الجيش ولذا نرى

أن أولى ما طبع فيها من الكتب كانت كتبًا حربية حيث أن هذا النوع من الكتب احتكر إنتاج المطبعة إلى سنة ١٨٢٦م.

أما الكب المدرسية فقد تم البده في طبعها بمطبعة بولاق منذ الابتداء في إنشاء المدارس وجمع التلايط أي منذ سنة ١٨٦٤ع تقريًا ولكن الكتب المدرسية على أنواع فعنها الكب التي كانت تدرس بالأرهر ومنها الكتب التي كانت تدرس بالمدارس الحديثة التي أنشأها الوالي فأي نوع من هفين أصد نه المطبعة

بالطبع كانت كتب العلوم الحديثة التي كانت تدرس في مدارس الوالي الحديثة هي النوع الرحيد من الكتب المدرسية التي طبعت بيولاق في عهد محمد على، أما كتب الأزهر فلم يكن يطبع منها شيء في عهده.

هناك أسباب يمكن أن نرجع إليها عدم طبع الكتب الأزهرية في بولاق في عهد محمد على والاقتصار على كتب العلوم الحديثة.

فمن هذه الأسباب أن محمد على مع احترامه للأرهر لم يكن بعول عليه في التهضية والتجادية اللمين حاول إخداتهما في مصر، بل كانت نفيفة تقوم على والسياحة والمراحدات الزراعية والصناعية وقد كانت علوم الدين والملغة لهدا تالوع من المشروعات على الرغم من اعتماد محمد على بقال وحصريًا على علماء وظائمة الإراد في إدارة وتشغيل معلمة بولائة والإراد في والذاة وتشغيل

ومن هذه الأسباب إنشأ أن عصر محمد على لم يكن إلا القلابات حديثة على الصورات التي كانت سائدة قبله،
فاضعيال المتدافع في العرب وانواع الطقاع السرين العجبات بالذة قبله،
لفظام القروسية واللعب بالسيف الذي كان سائدة على،
لفظام القروسية واللعب بالسيف الذي كان سائدة عدد المصاليك وكذلك كان
الالقلاب المساعية والراضي وما نشأ عن مقدي من انقلاب في المحاور ألم يكن
المصور الرسطى السابقة، وعلى خطا الصورة كان الانقلاب في منامج البحث
وموعات الدرين علم بعد عادم العرب الساب الساب الساب المساب الالتي الساب (قلاب الساب المثاني الساب القرب الساب المثاني المساب (قلاب الساب الالتي الساب (قلاب الساب الالتي الساب (قلاب الساب التي الساب القرب المساب (قلاب المساب القرب الساب القرب الساب القرب الساب القرب الساب المثاني المساب (قلاب الساب القرب الساب التي المناب القرب المساب القرب المساب القرب الساب المتال المناب على المنهم قلك
كذلك بشمل بها رجال مع طابحة القرب الطبيعة الله من عملي المنهم قلك
المسابق والمكان المناب على المنهم قلك المنهم قلك
المسابق والمكان المناب عنهم المناب عن من الاستطهار والقدود
المسابق على معان المحافظة على طريقة المهاة القائمة الماسة على المنهم قلك
المست والكرب المناب عان المنابة على معهما من المحافظة على طريقة المهاة القائمة الماسة المناب عالى المناب المالة على معهما من المحافظة على طريقة المهاة القائمة المناب عاللة المناب على المناب عاللة المناب على المنهم المناب عالما العرب عالى المناب عال

وعدم معالجة موضوعات جديدة تقول بأن الأزهر كان بعيدًا كل البعد عن روح محمدعلي وانقلابه وعصره.

من استها آمري مدة قرة الأرهرين ألتسهم إصلاحات المادا وهدم راضيهم في الاشتراك المهاد ومعهم "قاولت ثلاثا الإصلاحات في الاشتراك المستحدة المسلمة بكتر من التقلق والمعدل ولي تكوير من هذه إلى المعدلية في إنابة استها ألم المعدلية في إنابة استها ألم الانتخاب من إنابة استها ألم الانتخاب من إنابة استها ألم الانتخاب المعدلية في إنابة المادة المنابة ا

رمع هذا که فاره الأرهرين لم يكن بهم حاجة أن طبح تجهد قالت بأن يجهم كانت بقائد قدمد و السطاع ابنا اعتقام قالتناها أن وضرورتها في حافة أرها في الاطاعة يكل كان لم في أو يطلع المي الخير فها أبأن أن قد كانت القائد قدد ققد كان الأرهريرن يدرسون كي كان بعنها لا لهير فها أبأن أن قد كانت المقافلة قدد متعددة الوادة كانت لارس في الأرمر لم يكن تريد هي خسمة حصر كانا لا تؤيد ولا التي كانت تدرس في الأرمر لم يكن تريد هي خسمة حصر كانا لا تؤيد ولا تكفير في سنة عن أخرى وواضح أن طنا فعدد القابل الثابت من الكتب لم يكن أسحابه في حاجة إلى عطيعة وإنسا كان يكنيهم فيه طريقة السخ وهي يكن المستابة في حاجة إلى عطيعة وإنسا كان يكنيهم فيه طريقة السخ وهي

يلية الأسباب لم تطبح كب الأوهر في يولا في عسر محمد على واقتصر عملها على كب العلوم الموسية و لم تبناً المنطبة في طبع هيء من الكب الأوهرية الله عهد مجهد نباشا و مناسخة قائل فهي أن طبحة المنا المطبقاري يعمش رجال المحكومة وتشا طلورا من مجهد ابشاأ أن يصدر أمره بطبع الكب الأوهرية على نفقة المحكومة فاسدر أمره بطبع تلك الكب فطبحت وقد كانت عداء أول مرة تطبيع بماكب الأفرهر في سطعة بولاق.

ر من التي و النائث من الكتب المطوعة في بولاق وهي كتب النقافة الإسلامية ككتب الدين والآداب من غير كتب الأزهر فهي أقل من النوعين السالفين عددًا ذلك لأنها لم تكن تطهم من أجل تلاميذ المدارس ولا من أجل عرض معين

أوفئة معروفة فمقياسه في الكتب كان الفائدة فحسب ومعنى الفائدة عنده أن يكون الكتاب محتويًا على معلومات تنفع في تعليم بعض رجال حكومته فنًا من الفنون أوصناعة من الصنائع لها قيمة عملية في مشروعاته الحربية أو الصناعية أوالزراعية وكانت كتب الدين والآداب إذا ما تناولها بهذا القياس قليلة الفائدة فلا هي تعلم فنًا ولا هي تشرح صناعة فليس لها إذن قراء في مدارس، أضف إلى ذلك أنها بدون قيمة مالية لقلة القراء بل انعدامهم فالقراءة بعد تلاميذ المدارس الحديثة كانت تنحصر في علماء الأزهر ومجاوريه. إلا أن محمد على كان بطبعه يحترم الدين ويعمل دائمًا على نشره وقد كان هذا داعيًا إلى طبع عدّد لا بأس به من الكتب الدينية التي تتناول شرح الفرائض وتفسير أحكام الدين والتصوف في مطبعة بولاق، حيث إن الذين قاموا على نشر كتب التراث بتلك المطبعة كأنوا يستهدفون غاية ضخمة هي إبراز كنوز الفكر العربي والإسلامي فعمدوا إلى نشر الأمهات والأصول في كل علم ولم يطغ فن على فن فنشرت مطبعة بولاق: "منهاج السنة النبوية" تشيخ الإسلام ابن تيمية في أربعة أجزاء ثم طبعت "الفتوحات المكية" لمحيي الدين بن عربي في أربعة أجزاء أيضًا وطبعت من تراجم المشارقة: "وفيات الأعيان" لابن خلكان ثم طبعت " ألف ليلة وليلة" طبعتين و"رجوع الشيخ إلى صباه في القوة على الباه" لابن كمال باشا وهو أشهر كتاب جنس في المكتبة العربية. (٢٠٠٠)

تلك كانت أنواع الكتب التي طبعت في مطبعة بولاق وهي وإن كانت قد حصرت في الأنواع الثلاثة المتقدمة إلا أنها متوعة غاية التدرع فقيها إلى كتب الحرب وكتب الطلب كتب مدرسية كثيرة متنوعة في الحساب والهندسة و الجبر والجغرافيا والنبات والنحو وفيها إلى هذا كله معاجم.

اما عدد السبخ التي كالت تطلع من كل كتاب فلم يكن المأب المبارة بل كان ينهر تمثا لوع الكتاب وما يوقعه البالغا من عدد قرائه، يمكننا أن تقول إن السبخ التي كالت تطلع من أن الحال كانت تموارح بين خمسالة استخد والذي تسدة قبل ان الكتب التي طبع منها تسنغ يصل عددها إلى ماتين التهابين كانت نقلية جداً أما النالية المطلعي من الكتب كنان يطبع منها الذن نسخة.

أما الكتب التي كانت تطبع على نفقة الملتزمين فقد جرت العادة ألا يطبع منها زيادة على خمسمالة نسخة وقد لاحظنا هذا العدد في كتاب "ملتقى الإيعر" الذي طبعه عطا بك قاضي المحروسة على نفقته في سنة ١٩٦٣هـ/ ١٠ عدد

والظاهر أن أي ملتزم ما كان يمكنه أن يطبع أكثر من هذا القدر إذا لوطبع الذ نسخة من كتابه لوادت النقلت إلى الضعف لأن نظام الطبع في المطبعة لم يكن فيه أي امتياز لمن يطبع عددًا كبيرًا من النسخ. ومن أمثلة إصدارات المطبعة من الكتب:

١ – قاموس إيطالي وعربي

يتضمن بالاختصار كل الألفاظ الجاري التعامل بها لفهم اللغنين على الصحيح وقد قُسِمٌ إلى قصيين: القسم الأول في القاموس المرتب على حسب المعتاد يعورك ترتيب حروف الهجاءه والقسم الثاني ويتضمن مجموع مختصر من أسساء واقعال من الأهد الرائد أن واكثر ذائدة لتدريس اللغين.

"Dizionario Italiano e Arabo, Che contiene in succinto tutti I Vocaboli che sono piu in uso e piu necessari per imparar a parlare le due lingue, correttamente."

طبع ببولاق وانتهى طبعه في يوم الاثنين ٢٦ من ذي القعدة سنة ١٢٣٨هـ/ ٤ أغسطس سنة ١٨٢٣م.

٢- كتاب صباغة الحرير

خاص بصباغة الحرير وهو ترجمة كناب "La Teinture en Soie" تأليف "macquer" وقد طبح بباريس سنة ۸۰۸، مترجمه إلى العربية الراهب روفائيل، وطبع بيولاق في ۲۲ من ذي القعدة سنة ۱۲۲۸ه / ٤ أغسطس سنة ۸۲۲۳

٣- تلخيص الأشكال

خاص بالألغام جزء واحد باللغة التركية اننهى طبعه قبل ٢٤ جمادى الأول سنة ٢٣٩هـ/٢٦ يناير ١٨٢٤م، وهو تأليف حسين رفقى الطماني، وطبح بالآستانة قبل ذلك عام ١٢١٥هـ/١٨٠١م.

٤ – الأجرومية

كتاب فى النحو العربي للإمام محمد بن داود الصنهاجي المتوفى سنة ١٣٣٣هـ، جزء واحد طبع في آخر رمضان سنة ١٣٣٩هـ (مايو ١٨٢٤م وقد نقل هذا الكتاب إلى اللغة اللاتبينة وعلق عليه.

٥ – آلاي تعليمي

خاص بخركات الصفوف، جزء واحد بالتركية، طبع سنة ٠ ١٢٤هـ /١٨٢٤م.

٣- جوهرية بهية أحمدية في شرح الوصية المحمدية

هي حاشية كتبها قاضي زادة إسطلبول أحمد أفندي على كتاب البركوي في الدين الإسلامي. طبع المتن والحاشية في جزء واحد في سنة ٢٠٤هـ/١٨٥م وقد طبع في

طبع المتن والحاشية في جزء واحد في سنة ١٢٤ هـ/١٨٢٥ م وقد طبع في الآستانة قبل ذلك في ١٨١٩هـ/١٥٠٥ هـ وترجمه Garcin de Tassay إلى الفرنسية بعض الاختصار.

٧- أصول هندسية

نرجمه حسين رفقي الطماني عن الإنجليزية عن "Bonney Castle" وبه رسوم لا يعلم تاريخ طبعه بيولاق وسبق أن طبع بالآستانة سنة ١٨٠١م.

٨- لغم وسالة سي جزء واحد بالتركية وبه رسوم، طبع سنة ١٣٤١ هـ/١٨٢٥م (وهو أول كتاب طبع بحروف مصنوعة في مصر) وقد كتبه حسين رفقي الطماني المدرس بمدرسة الهندمية بالآسانة على نمط كتاب فرنسي في نفس الموضوع في

- مشارع الأشواق إلى مصارع العشاق ومشير الغرام إلى دار السلام هو كتاب في أحكام الجهاد (المحرب الدينة) وهو يتضمن الآيات القرآنية ومقطوعات من الكتب الدينية الأخرى التي وردت في موضوع الجهد طبع باللغة العربية في جمادى الأولى سنة ٢٤٣٢هـ/ديسمبر سنة ١٨٣٦٨.

١ - محاسن الآثار وحقائق الأخبار

۱ ۱ - كتاب كلستان السعدي

جزء واحد باللغة الفارسية ١٢٤٤هـ/١٨٢٨م.

٢ ٧ - المجلد الرابع من كتب. شاني زاده في علم الطب

طبع بالآستانة سنة ١٨٢٠م.

۱۳ – تشريح بيطاري:

ترجمه من الفرنسية إلى العربية يوسف فرعون. جزء واحد ٩ ٢٤ ١ هـ/١٨٣٤م الثمن ٣٠ قرشًا.

۱۴ - لو غاريتمه

كتاب في اللوغاريتمات. جزء واحد ، ١٢٥هـ/١٨٣٥م الثمن ١٢ قرشًا سيق طبعه بالآستانة سنة ١٨١٧م.

ه ۱ – همايو ن نامة

أي الكتاب السلطاني إشارة إلى إهداء الكتاب إلى السلطان سليم الأول وهو ترجمة تركية لكتاب كليلة ودمنة، وصيغت هذه الترجمة التركية عن النسخة الفارسية بقلم على شلبي المدرس بمدرسة أنقرة التي أسسها مراد الثاني شعرًا ونثرًا في جزء واحد، طبع في سنة ٢٥١هـ/ ١٨٣٦م. الثمن ٦٧ قرشًا.

١٩- كليلة و دمنة

الطبعة العربية بقلم عبد الله بن المقفع. جزء واحد ١٢٥١هـ/١٨٣٦م. الثمن ۱۷ قرشًا و۳۰ بارة.

١٧ - الهندسة الوصفية

ترجمه من الفرنسية إلى العربية بيومي أفندي. جزء واحد ٢٥٢ ١هـ/١٨٣٧م. الثمن خمسة قروش و ٢ ٢ بارة.

٨ ١ - تاريخ قدماء الفلاسفة

ترجمه عن الفرنسية رفاعة أفندي. جزء واحد بالعربية ١٢٥٢هـ/١٨٣٧م الثمن ٢٨ قرشًا و٥ بارة.

١٩ - خواب نامة

أي كتاب تفسير الأحلام تأليف "ويسى" جزء واحد بالتركية ٢٥٢هـ/ ١٨٣٧م .الثمن ٣ قروش.

۰ ۲- ديوان راغب

جزء واحد باللغة التركية وهو يتعلق بالعمليات الجراحية ٢٤٦هـ/١٨٣٠م شعر تركي. جزء واحد وعليه شرح ٢٥٢١هـ/٧٣٨١م. الثمن ٧٢ قرشًا.

٢١ - سياسة نامة يعنى قانون للملكة المصرية

جزء واحد ١٢٥٧هـ/١٨٤٢م. الثمن ١٠ قروش و٨ بارة.

۲۲ – بند عطارة

طبعة ثالثة لكتاب وصايا العطاره باللغة الفارسية ٢٥٧ هـ/١٨٤٢م.

الثمن ٤ قروش، وقد نشر دي ساسي هذه البندنامة بالفارسية مع ترجمة لها بالفرنسية في سنة ١٨١٩م.

٢٣ - علم النباتات

نقله من الفرنسية إلى العربية حنا عنحوري، جزء واحد ٢٥٧ ١هـ/١٨٤٢م.

الثمن ٢ قرشًا و ٢٠ بارة. ٢٤ - كتاب علم الحساب

جزء واحد باللغة العربية تأليف على بدوي، طبع حجر خاص بالمهندسخانة ١٢٥٧هـ/١٤٨١م.

الثمن ١٣ قرشًا.

٢٥ - شرح قصيدة البردة ترجمها من العربية إلى التركية أحمد مصطفى جزء واحد ٢٥٦ هـ/١٨٤١م.

٣٦ – حاشية الطهطاوي على الدر المختار

وهي حاشية على كتاب الدر في مذهب الإمام أبي حنيفة.

جزء واحد بالعربية ٢٥٤ هـ /١٨٣٩م. الثمن ٣٦ قرشًا.

٣٧ - جغرافية عمومي في كيفية الأرض ترجمها من الفرنسية إلى العربية رفاعة أفندي. جزء واحد ٢٥٤ ١ هـ/١٨٣٩م. الثمن ٢٠ قرشًا.

۲۸- تحفة وهبي

طبعة ثانية لكلماته الفارسية والتركية الخاصة باستعمال النشء جزء واحد

١٢٥٤ هـ/١٨٩٩م. الثمن ١٧ قرشًا و٣٠ بارة.

٢٩ – تاريخ المصريين

ناريخ قدماء المصريين تأليف رفاعة أفندي جزء واحد بالعربية ٢٠٤٤هـ/ ١٨٣٩م. الثمن ٢١ قرشًا.

٠ ٣٠- تاريخ إسكندر رومي

أي الإسكندر الأكبر جزء واحد بالتركية ١٢٥٤هـ/١٨٣٩م. الثمن ١٧] قرشًا و ٣٠ بارة.

٣١- طوطي نامة ۳۲ - دیوان راغب

أي كتاب الببغاء. حكايات خرافية. ترجمها من الفارسية إلى التركية ساري عبد الله أفندي. جزء واحد ٢٥٣ ١هـ/١٨٣٨م. الثمن ٢٤ قرشًا.

شعر تركي. جزء واحد وعليه شرح ٢٥٢ هـ/١٨٣٧م. الثمن ٢٧ قرشًا.

٣٣- تاريخ قدماء الفلاسفة

ترجمه عن الفرنسية رفاعة أفندي. جزء واحد بالعربية ٢٥٢ ١هـ/١٨٣٧م. الثمن ٢٨ قرشًا و٥ بارة.

ثالثًا: التقاويم

كان يطبع في أول كل سنة تقويم لتلك السنة وهو تقويم جيبي يشمل سنة شمسية، تبدأ وتنتهي بالاعتدال الربيعي وكان هذا التقويم يتناول السنة التي وضع لها يومًا يومًا ويذكر أمام كل يوم اسمه من أيام الأسبوع وموقعه أي تاريخه من الشهر العربي، والشهر القبطي، والشهر العبري، والشهر الغربي. كما يذكر أيضًا موقع الشمس من البرج الذي تكون فيه ثم مواقيت الصلاة أي أوقات المغرب والعشاء والفجر والشروق والظهر والعصر(٢٠٠١)، وكل هذا يستغرق صفحتين متقابلتين من التقويم مقسمتين إلى أنهر لكل مادة من المواد نهر خاص ويستغرق كل شهر عربي زوجين من الصفحات على هذا النحو كل صفحتين متقابلتين الخمسة عشر يومًا. وللتقويم مقدمة تسبق هذا كله يذكر فيها أيام المواسم والأعباد الإسلامية والقبطية وأيام للعطلات الرسمية ثم ملاحظات عن الفصول ويلحق بها توقيعات تتضمن ملاحظات طبيعية وزراعية عن كل . يوم من أيام السنة ثم توقيعات فلكية أيضًا خاصة بكسوف الشمس وخسوف

القمر وكذلك توقيعات أخرى خاصة بالخرافات الكثيرة الشائعة بين ناس ذلك العصر. وقد كان مثل هذا التقويم يصدر سنويًا بانتظام عن مطبعة بولاق وهو من حساب يحيي أفندي الحكيم الذي كان قسيسًا سوريًا ثم أسلم ودخل في خدمة محمد على باشا وتعهد تحرير تلك التقاويم السنوية وقد كانت مثل هذه التقاويم تجذب إلتفات السياح الأوروبيين واهتمامهم فكتب عنها كثير منهم وبالغ بعضهم في الاهتمام بها فترجم تقويمًا كاملًا وألحقه بكتاب رحلته. ولم تكن هذه التقاويم السنوية هي النوع الوحيد الذي كان يصدر من مطبعة بولاق بل كان يصدر عنها أنواع أخرى من التقاويم العامة مثل "جداول موقع عقرب الساعة على الشهور القبطية" وهي نتيجة قبطية من عمل يحيي أفندي نفسه وطبعت في سنة ١٤٢١هـ/١٨٢٥م ومثل "معرفة سنة شمسية" أي مقابلة السنة الشمسية بالسنة القمرية وهي من عمل يحيى أفندي وطبعه ببولاق في نفس السنة التي طبع بها التقويم السابق.

رابعًا: الوقائع المصرية

الوقائع المصرية هي الجريدة الرسمية لحكومة محمد على وكان ابتداء طبع الوقائع في مطبعة بولاق في يوم الثلاثاء ٢٥ جمادي الأولى سنة ٢٤٤ ١هـ٣/ ديسمبر سنة ١٨٢٨م وهو تاريخ صدور أول عدد من الوقائع.(٠٠٠)

يُعزى إنشاؤها إلى النظام الإداري الذي وضعه محمد على فإنه بعد أن قسم القطر إلى مديريات والمديريات إلى أقسام لم يكن يمكن أن ينجع هذا النظام نجاحًا تامًا إلا إذا انتشرت الأخبار الإدارية بين سائر المديريات الأخرى.

فالنظام الإداري المصري وُضع في سنة ١٨٢٦م أي قبل صدور الوقائع بسنتين وحاجة هذا النظام إلى جريدة رسمية واضحة تمام الوضوح، ولكن يرى أبو الفتوح رضوان أن هذا الرأي غير مكتمل الجوانب إذ أن السبب الاقتصادي ومشروعات الباشا الاقتصادية في رأيه كانت هي السبب الأول في إنشاء الوقائع ثم يأتي السبب الإداري بعد ذلك، وهذا يتضح من خطبة الوقائع التي بها قدم أول عدد للقراء فقد ورد في هذه الخطبة بعد حمد الله باري الأمم والصلاة والسلام على سيد العرب والعجم:

"إن تحرير الأمور الواقعة من اجتماع جنس بني آدم المندمجين في صحيفة هذا العالم...هي نتيجة الانتباه والتبصر بالتدبير والإيقان...وسبب فعال منه يطلعون على كيفية الحال والزمان...ومن حيث إن الأمور الدقيقة الحاصلة

من مصالح الزراعة والحداثة وباقي أنواع الصنائع التي استعمالها بأتي الرخاه والتيسير هي أسباب للمصول على الرفاهية وعلى الاجتناب والاحتزاز معا يتنج منه الضرار والأذا خصوصا في مصر... ففكر حضرة افتدينا ولي النمج في ترتيب أحوال البلاد وتمهيدها واعتدال أمور أهملها وفي نظام القرى والمندان. . ووضم عوان الجزال..."

من هذه الخطبة يضح أن أصل الفكرة يتعلن "بالرزامة و الرائم الأمراء و الأسام التي المنام القرارة و يافي المنام القريب أن يما في المنام القريب "من بعد ذلك بالى" بالنام القريب المنام المنام الاستخداء المنام المنام الاستخدام المنام المنام

صدر العدد الأول من الوقاع في أربع صفحات وعلى رأس الصفحة الأولى سرا ميسهى بن ودور كني تضنها بالمعقد الكبير وقالع مصرية" وإلى يسار هذا الدولان أي أنسى المعاملة كاب وع الدلالة وإلى يبدي كب الثانيات الهيدي ويالي بيدال الأصيص كند" أمرة أ" وقت هاد كانه حدط عراض مرخوف قسمت الصفحة من اسلط إلى نهرين كنيات الخطية باللغة الكركة ها المنابع اليميني وباللغة الدرية في الطاحة البرين وفي المطال الصفحة عطائا يقتل موازات بالم الهيد يتهما طليتر واحد وكتب في اسلطها:" أطحت يدولان مصرية بموث المساوية على المساوية المنابع الشوحات المساوية المؤمنات المؤم

لغة الوقائع

منظابات الوقاع تصدر في أول إنشائها باللخين العربية والتركية في نهرين منظابات بشر الخبر باللغة الوكية في نصف الصلحة الأيدن وفي مقابل ترجعه بالعربية في نصفها الأكبر. والظاهر أن الأصل فيها كانت السحة التركية وأن النسخة العربية كان تؤخذ ترجعة عن السخة التركية إلا أن الترجعة كانت دقيقة وكاملة ولم تقلف عند حد الفاجعيم، وكون النسخة

التركية من الأصل في الرقائق أمر طبيعي فقد كانت التركية هي اللغة الرسية المنافقة المستخدمة المنافقة المستخدمة والقالمين مقالد في الكونة والمقالمين مقالد قد تغير من الأوالد إلا أن هذا الطاقعين مقالد قد تغير المنافقة المستخدمة المنافقة عند ١٩٣٣ أمر المنافقة الماسية على ١٩٨٤ أمر أنه عند ١٩٧٤م أمر المنافقة الماسية عدد من الراقعي منافقة المنافقة المستخدمة الماسية ويحدونان على نفس الأخيار بغض الترتيب والنظامة المنافقة ا

خامسًا: القرآن الكريم

مل طبع القرآن معرمًا بمقتضى فتاوى الطبعة اليي نابيخ متأخر من عهد محمد على بناءً على حجوج وامية كمثاناة مواد الطبع الطهارة وكنام جواز منطقاً إن اله بالإلات الحداديمة وكاحدال وقوع خطاً في طبع القرآن وقد كانت هذه المدادر شدم عليه فالاستهار ولم يكن مؤلاد العلماء قد عرفوا بالشبط ماهية.

وليهكن طبع الآرا ضرور (بالنسر وهانات محدة طي الاقتصادية (لسابية برأن او يؤاهل المقداء فاحيم من طبع القرآن على ان هذه طبع السححات لي برأن ويؤاها الماطلة فيهة قوية المساحلة المساحلة المناطقة فيهة المساحلة المسلحات المناطقة فيها ألما المسلح (الاجتماع المناطقة المناطقة المسلح (الاجتماع المناطقة المنا

سادسًا: المستندات الحكومية

كانت أوراق المحكومة تطبع في مطبعة بولاق فدفاتر الدواوين والمصالح الحكومة المختلفة كانت تطبع فيها ولا يزال كثير من هذه الدفاتر موجودًا في دار المحفوظات المصرية وهي على درجة كبيرة من إتقان التسطير والتفسيم وإتقان الصناعة مع كبر الحجم.

رس آمم الأوراق المحكومية التي طبعت بعطيعة برلال أوراق المدخة وقد صغير أمر الباط المطبعها في 10 هجات صفاء الأوراق وهي تراوع مين 11 و 14/4م، وقد المنطل طلا الأمر طلي قائدت طدة الأوراق وهي تراوع مين 11 بارز إلى ، 10 وقد أللسنة الذين تبلغ قيمته من 110، 11 رقداً إلى نهاية الأصداد وطبع بها تقادر السكال المدينية بعد إنشاء تلك السكان وجعلها في متناول الذين نظير أجور معلوف.

سابعًا: المقامات الموسيقية

يدى في طيع مقامات الموسيقى في مطبعة بولاق في فبراير سنة ١٩٥٣م، وحيث أن ديوان المجهولية كانت لديه لرغية في تيسير تطبيعها لفرق الموسيقى الملحقة بالجيش، فأرسل إلى رئيس الموسيقين، سأله في إمكان طبع المقامات

تحديد أثمان المطبوعات

المتقالف القراصة التي تقيت في تحديد ألمان المطرحات براكات على حسب أنواج المسلوحات لمنها ما كان فافي السرى لا يقدر إلا القليان على مراورة بين ما ين من اعام من القرورة ويقا باكان ويزوع بالمبدوات أن الكون الكان الكون على المنازع المنازع المراورة المنازع المراورة المنازع المراورة المنازع المراورة المنازع المراورة المنازع المراورة المنازع المنازع المنازع من المنازع ويقارع أمان المنازع من المنازع المنازع ويقارع المنازع المن

ذلك كتاب في المدفعية طبع مرة يدون رسومات وصور وطُبع ثانية برسومات وصور، فكان ثمنه في الحالة الثانية أكبر من ثمنه في الحالة الأولى.

القد طبع هذا الكتاب باسم "طويجية يغير أشكال" في سنة ١٩٤٦هـ/ ١٨٨ مركان أنه عالم 1٩٤٦هـ/ ١٨٨ مركان ثبت ١٩٤٩هـ/ ا ١٨/١٨ مركان شده ١٤ كرفا و١٦ بارة ثم طبع في نفس السنة باسم "طويجية بأشكال" مروذا برسره وصور ذكان ثبته ٥٠ فرفناً و١٤ بارة فالكتاب طبع مرتى في سنة واحدة أي أن تكاليف الطبع تعالف واحدة في الطبخين ومع ذلك نفذ كان ثبن الطبقة النابة محمد ثمن الطبقة الأولى تقرياً.

و ولاحظ أيضًا في أثمان هذه الكتب وقد عضافً اليه عد من البرات. ونعن كتاب عادة يكون من عبد من القروض منافًا باليه عدد من البرات. ونعن تلتح في هذه البرات المتشافة في القروض وقد التقديم دعائز "رسافق على المائية البيطانية" لمنط بمع قروض وست والانوان بالمتأفة في أسامية قروض تقص أرجع بالبرات فيذا التحديد في عدد البرات المتشافة في القروض يطنا ولالة واضحة على الدفة الستاجة في تقدير الأسان. إذا كان من المحقول جدًا أن يحعل ثمن

وكان ثمن الكتاب يقدر على أساس نفقات طبعه على أساس قيمة العلم وإلى وضرع فيه فكس الدجرب غالية جداً مع أنها وظيلة الطلب قليلة القرادة وإنساخان شعبها يأي من أن أكترها مه بدسوم وصور وكتاب "شعوي" وهروعبارة عن المعارفي إلا تجاري والزهد طبع في ثلاثة أجزاء وكان ثمت ثلاثمالتة قرضًا وهو ثمن ترتف مم أن نوع الكتاب ليس مما يكر طلابه وقراؤه.

لاحظ أيضاً أن الكمب التركية على السعور أفلي ثمثاً من الكمب العربية وقب والا بقل أيض أحدها من عضرين وقبل بينا المؤسسة التصن الغ أمن يعضها ما القرق ولا بقل ألف أبيدا القلامية الخلس منها ما يرتفع أمنه إلى هذا الدحد وأوضع مثال لذلك كتاب "كافياة وصفة" فقد طبع في المدرية في منها ما المدرية في منها ما المدرية في منها من المدرية في منها من المدرية في منها أن المدرية في المناه أن المدرية في المناه أن المدرية المناه أن المدرية المناه أن المدرية المناه إلى المدانة أن وأم وسلاميات المام كثيرة منها لمنها إلى الاحتاثة وأرام وسلاميات أنها كثيرة المناه إلى الاحتاثة وأرام وسلاميات أثمام عداك أمناه عداك منها في الاحتاثة عالم أن المناه المناه المام المناه المنا

والوراود وقيدا الأوراق الحكومية سائر الدفائر الحكومية كدفائر الصادر والوراود وقيدا الأوام وضيط الحسابات، وهذائر قيد الدولودي والمتوفيد. وكذائك كانت تروع القوابين والفوائح بالسجان على موظفي الحكومة ومثال ذلك "قبل قائل دويان المداكري" والإحمة المعاونة" وقد ورد في شائهين في خطاب من ناظر دويان المدارس إلى نظر مطبعة يولاق الى بصر توزيعهم

لجهات لزومهم وسداد ثمنهم متأخرات المصلحة والقوانين المماثلة لذلك

في العادة جاري خصم ثمنهم بالأبعادية". قانو ن سعيد للمطبو عات

إن السياسة التي أدت إلى صدور مثا التنافون إنما تطوى على الرابة في مع مثل الكتاب الدولة في مع الرابة في مع مثل الكتاب الدولة أو بي غير بالدولة المنابة أو الدولة الكتاب الدولة أو بدول عن مع الدولة الدولة ومعالدة المطبوع ومعالية صاحب لحماية منذ السياسة ومو فقل السياسة ومعالدة المطبوع ومعالية صاحب المسئولة على معرات بم يمكن أن المشابعة مثانية الأصحاب المسئولية أو أم يسابع المسئولة إلى ما يسابع المسابعة من أخط المطابعة المنابعة من المرابعة من المرابعة من المسئولة المطابعة المنابعة المن

أصدر والى مصر في ذلك الوقت هذا القانون ونصه كما يلي:

أولاً: أن كل كامل أو رسالة براء طبيعها لا يصبر اللدم في طبيعها لا تحقول الراحة لذي المسلم في طبيعة لا تحقول الم الراحية لالا عقد شروط مع من برياد الطبع والالترام لا الحذ شدي، ما الم يقدم لمستخد قلك إلى نظارة الماحلية لاجل طالحتها إلى الطبعة المستجدة المستحدة المستجدة المس

قائيًا: لا يطبع ولا ينشر جرائيل (جرائد) وغازيتات (مجلات) وإعلانات من دون استحصال (الحصول علي) الرخصة من ديوان الداخملية وإن فعل ذلك بدون استذان تفلق وتسد مطبعته.

ثالثًا: إذا طبع ونشر كتب ورسائل إهانة للديانة وللبوليتيقة (السياسية) والآداب والأخلاق فيجري ضبط وتوقيف هذا بمعرفة الضبطية.

رابعة: المطبعجي (عامل الطباعة) لا له أن يطبع عدد زيادة عن الشروط المنعقدة ما بينه وبين الملتزم أومن بريد الطبع بمطبعته وأن طبع شيء زيادة عن الشروط يعد سارق ويترتب جزاه يمقتضى القانون مع ضبط ما يوجد زيادة وإجراء الأصول فيه.

خامشا: إن حصل من المطبعجي (عامل الطباعة) أدنى مخالفة في هذه البنود فيعد مخالف إلى النظام ويجري غلق مطبعته وترتيب جزاه باللسبة لخفة و جسامة الجنحة تطبيعًا للقانون.

العاملة: عندما يختص بالتمهيد الذي يؤخذ على المطبعين (عامل الطباعة)
بذكر فيه أيق قد قبات هذا الشيرط المتوضحة بالمخمسة بور وللعماملة
بعرجها ويشرط على نشسة أن لا بعضاء خدروط على طبع تحت أو رسائل أوقا يتمان تحراك أي إطلائات أو خلافية بدول استحصال
(الحصول علي) الإذن من ديوان المناخلية وصفور الأمر بالرغمة وأنه قابل برضاء وأخياره بالأجر على وجه ما طرح بهنا وعلى هذا النسق يعيم الإجراء مع كل من يعرض من فوي المتعارف في إدارة مطبعة لعمالة كما استقر ألزأي يلتخيلي.

نحب أن تقد ن يقدة قصيرة على هذا القانون إذا إدم را الأصدية بكنان نهو التم توان من را الأصدية بكنان نهو المسلمة التم تقان دائم إذا يأخذ السلمية التقان أن أن يأخذ السلمية لهي أن يأخذ السلمية التقان أن أن يأخذ من صاحب الكامل نقرة إذا لا بعد عرض الكامل على زراة الداخية المصحبة من صاحب الكامل نقرة إذا لا بعد عرض الكامل خيار مرائد أو محمدة أأ أو إدلان المسلمية أن تصدر مرائد أن مصدوم مثلاً أن يوادلان من المرائم من أن أو تجارت إلى بعد المحدون على البرخيس اللازم من وزارة المناخية وأيس للطباع أيضاً أن الموادل على المسلمية من صاحب الكامل أمام من المسلمية من طبط يعد وبين صاحب الكامل أصحاب المسلمية من طبط المسلمية المسلمية

قانون توفيق للمطبوعات

ثم كان عهد الخديوي توفيق ولم يكن لذيه اعتراض على نشر المعرفة في أول الأمر فكتر عدد المطابع وإقبال الناس على إنشائها، فأنشئ منها في أول عهده المطبعة الوهبية ومطبعة الشيخ شرف وغيرهما ولكن سرعان ما اندلعت

الثورة العرابية؛ فظن نوفيق وحكومته أن المبالغة في حربة الطبع والنشر هي التي أدت إليها، ففكر في تقييد المطبوعات والشفديد على المطابع كوسيلة لإخداد الثورة فصدر في نوفهم سنة ١٨٨١م فاتون للمطبوعات ضيق ليه الخناف على أصحاب المطابع نورد مواده فيما يلي:

الهادة الأولى: لا يسوغ لأحد. أن يكون صاحب مطبعة إلا بعد أن تعطى له رخصة من نظارة الداخلية وبعد أن يودع عشرة آلاف قرش بصفة تأمين وللحكومة في كل حالة أن تنزع منه هذه الرخصة عند الاقتضاء.

الهادة الثانية: المطابع السرية تقفل وتضبط أدواتها ويجازي مالكها أو المودعة عنده بغرامة.

الهادة التافة؛ لا يجوز لأحد من أرباب المطابع أن يطبع صحفًا قبل أن يقدم لإدارة المطبوعات بنظارة الداخلية كتابة معلنة عزمه على طبعها وكذلك لا يجوز له بأي طريقة كانت بيع أو نشر تلك الصحف بعد طبعها إلا بعد أن يقدم خمس نسخ منها للإدارة المذكورة.

الهادة الوابعة: يصير حجز وضبط أي مطبوع كان في الأحوال الآتية : ١- إذا لم يمرز صاحب المطبعة إيصالاً من إدارة المطبوعات بتقديمه الكتابة

والنسخ المقررة في البند السابق.

إذا لم يتضح في كل نسخة اسم ومحل سكن صاحب المطبعة الحقيقيين.
 إذا أقيمت في إحدى المحاكم دعوى تعلق بمضمون ذلك التأليف.

وفي هذه الحالة الأخيرة لا يكون الحجز والشيط نافلني إلا بعد صدنور الحكم على صاحب التأليف المذكور في المحاكم المقامة المامه الدعوى. المادة الخاصة: عدم تقديم الكتابة قبل الطيع أو عدم تقديم النسخ اللازمة قبل النشر بوجبان مجازاة صاحب المطبعة بمفع غرامة من ألف إلي ألفي قرش.

العادة السادسة؛ إذا لم يضع صاحب المطبعة اسم ومحل سكته على كل نسخة من التأليف فيجازى بدفع مبلغ من الف الي التي ترقى غرامة وإذا وضع السماء ومحل سن مفتعلين يُمرم بدفع مبلغ من الذين إلى أربعة الأف قرش. العادة السابعة: يجوز في الأحوال المبيئة ببندي ° و 1 استبدال الغرامة بنزع الرخصة وإقال المعلمية.

المادة التاسعة: يسري هذا القانون على مطبوعات الحجر وباقي المطبوعات السائر أنواعها مهما كانت الطريق المستعملة لطبعها.

هذا هو قاتون المطوعات الثاني وقد تهم شروط أخرى لارشاه المجرائد المجرائد وطنع الأسام وال نظرة واصدة المجرائد الوطنة الإستان وطنع الكتب وقد قاتو قراء واحديد وأنه إذا قبل الإنسان على هذا القاتون لكافئة لا لا يتبين أنه الذا أخرى سيدن أنه الأولى التي تصمي على أن كل صاحب مطبقة يجب أن ينفغ نائباً قدره ما نقا جهة لإنائب ضرر على المنابق قدره منافذ الأولى التي تصمي هذا القاتون وبيان كيف كان ضربة قاضية على حركة إنشاء المطابق الخاصة ليس من السيل على أي إنسان أن ان ودح بانة جهة ويركم وركم المنالال.

ليس من هذك إذن في إما قانون المنظرهات الذي أمسارته حكوم ترقيق كان موقداً كرمة ترقيق كان موقداً كرمة ترقيق كان موقداً كرمة ترقيق رضوان بل مو قد فرضع لهذه المائية حاضة فلا خرابة إذن في إلى السيح المائية والمنظرة المنظرة المنظرة بالمنظرة المنظرة ال

تقييم أعمال مطبعة بولاق

تميزت إمسادرات مطبعة بولاق بالدقة والتنوع في موضوعاتها، فلم تركز على موضوع أو بجال بين بال توصف إصدائها لتنظيم كال المحالات ""؟ فتيداً أن مسائلة المثر في كل بالمراحض 14 المراحض 14 المراحض الأول من القرن التاسط عشراً إلى القرة من 14 م إلى 14 مام من 14 م المراحض 14 مام المراحض 14 مام المراحض المام المراحض المام المراحض المام المنطقة بمناطقة بمناطقة المحالفة المنطقة بمناطقة المحالفية بمناطقة المحالفة المنطقة بمناطقة المحالفة المنطقة بمناطقة المحالفة المنطقة ال

بُمجموع ٩٠ كتابًا، والعلوم البحتة بمجموع ٨٩ كتابًا، والجغرافيا والثاريخ بمجموع ٨٨ كتابًا، والفلسفة بمجموع ٤٠ كتابًا، وجاءت المعارف العامة في ذيل القائمة بمجموع ١٥ كتابًا، ولم يصدر في الفنون أي إنتاج.(١٠٠٠

وتقيم هذا أرضح مودقي الأساس إلى احتاج محمد على الشداد لإنشاء مدارس اللغات أو الديان وذلك لشر الشعابين الراء الشعب السعري، أن تشيط حرّ كالرحمة من اللغات الأوروبية إلى البرياء وهذا ما يسر بالتالي تقوى المطبوعات باللغة المرية على متراكبا باللغات الأخرى "الركبة، وه/ من محموح الإنسانية، والإنسانية أو الفارسية واحديث ما عليا المنافقة وه/ من محموح الإنسانية، والبرسية، والأسانية، والإنطانية) يسبة ٢٠٪، ثم اللغات تما تجيد الأخرار به يسبة ٢٠٪، ثم اللغات

اخطف الحافظة ومدارات العدف الكافيري و القرن العام معرات إلى المواقع المحلف المعالمين من المراد إلى المدارة احطال المناطقة مركز الصدارة ومحمول ١٩٦٧ / كانانا لقها الآواب بمجدوع ١٩١٧ كانانا لقها المالمين المحافظة بمجدوع ١٩١٠ كانانا لقها الملم الاختصافية بمجدوع ١٩٠١ كانانا لقها الملم المسابقية ومجدوع ١٩٠١ كانانا المها المعارفة المحافظة بمجدوع ١٩٠١ كانانا، وأخرا المناطقة بمجدوع ١٩٠١ كانانا، وأخرا المناطقة بمجدوع ١٨٠ كانانا، وأخرا المناطقة تفسيت ١٧ كانانا، وأخرا المناطقة تفسيت ١٨٠ كانانا، وأخرا المناطقة تفسيت المناطقة

يضاعلى صعيد آخر، كان مجموع الإصارات سسواء الكمية أو التوعة— يشغف من حاكم إلى آخر، وذلك حسب ميول السياسية والثقافية، وكذلك يشائه وتربية، فعلى سيسل الشال رأى مجمد على أن المسطعة تحقق المدافة من خلال طبع الكتب المحرية والعمركية إلى جنود الوجيل المصدي و والأخصى باللغة العربية، فحين رأى عباس باشا حلمي أن المطبعة مصدر من مصادر منها أية مطبوعات في خلك المقترة وكذلك المسترت في عهد معيد باشا حتى ومهيا إلى عبد الرحمن رشدي باشاه، فكانت بداية إصدار المسطوعات تصادر المعادر المعادلة، ومع شراء الخديدي إصاحل المقت المعلمة الى الموادعات وصلو عقاية درجة عالية من الإردهار، ووصلت إصدارات المسطعة إلى الدولية العربية، ووصلت إلى الإستانة، وشاركت علمية برلاق في للمعرض الدولية العربية، ووصلت إلى الإستانة وشاركت علمية برلاق في للمعرض الدولية

مثل معرض ڤيينا، ومعرض باريس، وكانت الغلبة لكتب الثقافة، والفن، والآداب، والفلسفة، والدين، وليست للكتب العسكرية أو الحربية.

ويمكن أن نورد تقييمًا موجرًا الإصدارات المطبعة في بعض القاط الثالية: (١٠٠٠) أولاً: كان إنشاء محمد علي لمطبعة بولاق منزاسنًا مع إرساله البعنات ثلثي العلم في أورورا، ومن أعلام هذه البعنات رفاعة الطهطاري وهو مؤسس معترسة الإلسن بالفعرة.

قائي: إذا كانت مطبعة بولاق قد أنشئت سنة ١٨٦١م فإن أقدم مطبوع بهيا هو "قامرس إيطائي وجريي" علي سنة ١٨٢٧م وقد ألقه المسر رافاتلل زخور راهب وفيها نلا ملمة السنة وفي تلك السنوات المبكرة من هذا القرن الاخط غلبة للكتب المترجمة في الشعران العلبية والصحة والزراعية المهابعدة وتدبير المعاش.

الله: أقدمت مطبعة بولال في ذلك الزمان المبكر على طبع المعظيوعات الضخمة وبعض هذه الموسوعات جاء في ثلاثين جزءًا مثل تفسير الطبرى وبعضها في عشرين جزءًا كالأغاني ولسان العرب أما الكتب ذات الجزء والأربعة والسبعة وما فوق العشرة فكيرة.

راها: حرصت مطلعه بالاقافى كتب كشيرة من منشوراتها على طبح تماسال كتر بهدائش الكتاب الأصلى إلى إتمام المعال الخالف الوقعيد الموقع المساهدة المثاني الوقعيد الموقع المساهدة ا

١-أخيار الدول وآثار الأول؛ للقرماني، من الجزء الأول إلى آخر السادس.
 ٢-روضة المناظر في أخيار الأوائل والأواخر لابن الشحنة من أول السابع إلى آخر التاسع.

٣- تاريخ العتبي من أول العاشر إلى آخر الثاني عشر.

عامشا: حظيت مطبعة بولاك بعنابة قالقة في الإدارة والتصحيح والصراحة، وقد ترقى إدارتها نقر من علية القوم كان من أبروهم وأعلام حسن ياشا حسني تم انتقل إلى المطبعة الأميرية سنة ١٣٦٨هـ/١٥٥٨ بوظيفة كتاب ومصحح تركى بالوقائع المصدية فرض منة ١٣٩١هـ/ ١٨٧٤م جعل ناظرًا على مطبعة بولاق وفي سنة ١٣٩١هـ/ ١٨٧٥مـ/

ترجه مع الخداوي إصحاطيل لمشاهدة معرض باريس. ثم إنظل في معض بدادا أوروبا كالليمسا ولندن لروية إلتاجها من آلات الطباعة فاعترى جملة من تلك الآلات وفي سنة ٢٠١٢ (مالدرة) لقامة توجه الي لنظر مرة ثابة قاحضر منها (قابرية) مصحاً للروق القامة بيولاق على عاطئ المن بجوار المسلمية وهي (فكافة عالة) أي دار الورق وقد أنتجت هذه (الفارية) المسلم ورق جيدًا.

كان محررو المطبعة ومصحوما من طلبة الأرهر اللين قرأوا الذلك تدريبًا خاصاً استرق لف وست مرات أم قال من اعتاق رئاسة تصبح المطبعة المنظمة المراقب من المساوم على المساومة الأرم على المساومة الكرم المساومة المراقب الصحيح، وهذا الشيخ نصر مداء المطبعة الكرم و الباسها الوجه العربي الصحيح، وهذا الشيخ نصر أنها المراقب من عاماء الأرسان المساومة المائة مناهم بالأرم أم أرساء محمد عليها بالذاني المراقب المساومة المائة مناهم بالأرم عالى المساومة المناهمة المناهمة المساومة المساومة المناهمة المساومة المساومة

سادات: يُوخذ على مذه المرحلة من الشر أن العلمة الذين تولوا تصحيح التكب والإمراك على يخراجها به يعوا بلاخ الأحول المحفوظة المحفوظة الكيب قدس لا يدو أبدًا والمحفوظة التي الحراجة الكيب قدس لا ترك أو أو مثال كاند المحفوظة التي طبع عليها تجرب أن المحفوظة التي طبع عليها تجرب أن المحفوظة التي المحفوظة التي المحفوظة التي المحفوظة التي المحفوظة المحفوظة المحفوظة من وصحة منذ المحفوظة من المحفوظة المحفوظة

سابعًا: إذا كانت مطبعة بولاق حكومية أنشأها محمد علي باشا ثم رعاها من بعده أبنازه و خفدتها فليس كل ما طبع فيها على نفقة الدولة والحكومة فقد رأينا جهود الأفراد والأعيان والجماعات وأموالهم وراء كتبر من مطبوعات تلك المطبعة العتيقة.

وهؤلاء الأفراد إما أصحاب مكتبات وناشرو كتب يمولون طبع الكتاب من نفقتهم الخاصة، ثم يعود الربح على حسب أحوال ذلك الزمان، وإما أهل

علم محبون له راغبون في نشره وهناك طائفة ثالثة: أهل خير وبر أفاه الله عليهم بالمال فاتفقوه في وجه البر والإحسان ثم جعلوا منه نصبيًا مفروضًا لنشر العلم وإذاعته ومعظم هوالاه من التجار.

من المثالثة الأولى السبة عمر حسين الخشاب صاحب المطبعة الخيرية من المطابعة الخيرية من المطابعة الخيرية من المثالية على طبع تفسير الطبرية، وينه على ذلك عصحته الشيخ عتمر المحالية على طبع تفسير الطبرية، وينه على قلك عصحته الشيخ المطبعة المبينية هذه المغين على طبع الكشاف الريخشري المطبعة المبينية هذه المغين على طبع الكشاف الواسخشري المطبع المغين عقوم أما المطبع المنابعة تقاوم على شيخ المحالية المعالية عام المعالية عام مدين بن حسن من على بن لطف الله على ذمته ونقلته بن على بن لطف الله المعالية عام المعالية على ذمته ونقلته بن على بن لطف الله المعالية عام المعالية على ذمته ونقلته بن على بن لطف الله المعالية عام المعالية على ذمته ونقلته بن على بن لطف الله المعالية على ذمته ونقلته بن على بن لطف الله المعالية عام المعالية عام المعالية عام المعالية عام المعالية عام حرب المعالية المعالية

وقد شاعت ظاهرة طبع الكب على نقلة محيى الطبع بعد أن طرفت في مطيعة برائد المطبع بد أن مؤدت في مطيعة برائد العشرين ولكن هذه من ثلك. ومن ذلك بالميا المؤاخل بليغة دفر الكب الصعيمية المذي مسترية المذي سند المؤاخل بالمؤاخل با

" وقد وقع اخياري للبده في تحقيق تلك الأصيت أمنية إحياء اللغة العربية الشر" وقدة على كتاب الأفاتي لأبي الديج الأصفياتي فإن الحاديث مثقو أسلوبه السهل المستنع فالمناذب و نقطه الذي أملت أمرتم من عندكم من المصححين بعراجت وتصحيح وضيفة وقتسر علاقة كمالاً كما وضعه مصنفة من غير حلف ولا إيدال وأنا الشكفل بنفقة الطبع".

للعا: حرصت إصدارات مطبعة بولاق أن تكون ملبية ومشبعة لكل رغبات فئات المجتمع؛ للما فقد تعددت الاتجاهات الفتوية للإنتاج الفكري لإصدارات المطبعة، ويمكن تصنيفها حسب الفتات التي نشرت من أجلها إلى:

١ - كتب الكبار.
 ٢ - كتب الأطفال.

٢- الكتب المدرسية.
 ٤- كتب الجيش.
 ٥- مطبوعات إدارية.

و إذا ما رجعنا إلى الإحصائية التي قامت بها الدكتورة عايدة إبراهيم نصير عن نوع الكتب التي أصدرتها مطبعة بولاق خلال القرن التاسع عشر حسب الفئات الموجهة إليها نجد:

۱- أن عدد ما طبع من كب الأطفال وصل إلى ٧٤ إصدارًا بنسبة ٧٧. لل معدول الحك المستقرة (١٣٠٥ لكرك أو أو المراح الله كل المحتمل والمؤافرة الله كل المحتمل المؤافرة الله كل المحتمل المؤافرة الله المحتمل المعدول المقدار من المحافظة (١٦١ مـ/١٨٥ مم بطبح وتحليد ، من الكتاب المسمى "بعشود الأقلى» في تعليم الأطفال القراءة والكابة الرؤومية على الحجاب (١١٠٥).

إسادت الكتب المدرسة ٨٦٨ كتابا بنسبة ٩٦٤٪ بما يمثل نصف الكتب المنشورة خلال هذا القرق: كانت الكتب المدرسة تزرع على الكتب من الكتب من الكتب من الكتب من مراعاة تحديد ثمن الكتب بمن مراعاة تحديد ثمن الكتب بقدر ما تكلفه في الدوليمة.

إحساس فيما يخص كتب الجيش، فنجد أن أول إشارة وردت عن المدارس العسكرية وقوامها في عام ١٩٨٨م، حيث يذكر عبد الرحمن الرافعي في حديث عن الجيش المصري أن عدد طلبة المدارس العسكرية وصل إلى ١٠٠٠ طالب من مجموع الجيش البالغ عدده ع.١٤٥٥.٥٠١٥

إ- المطبوعات الإدارية: كان عدد المطبوعات الإدارية قليل البشية إلى كيبات الميلوعات الإدارية قليل البشية إلى كيبات المطبوعات الإدارية و 17 17 م. بعد تأسيس الدولوين دعت المحاجلة إلى تأليل المسالم المالية عام القصية للشيخ المسالم عالقصية للشيخ المسالم عالقصية للشيخ المسالم المسالم عالقصية للشيخ المسالم عن المسالم المسالم المسالم عن المسالم المسالم عن المسالم عن المسالم عند إلى ال

 ٥- كتب الكبار: حظيت كتب الكبار بنصيب كبير من النشر، فنشرت كتب في السيرة والتاريخ والآداب، والحديث، والفقه، والنحو وغير ذلك من

آمهات الكتب العربية (حية القرات العربي من مخطوطات العربة . كذلك كان الانفاح على العرب في زمن المستخدي استعارا عاملاً موثرًا في الزياد الانصاد المستخرة من الكتب، وتعير نسبة الكتب المسترب المثل المدرسة حيث للكبار أعلى نسبة بين ما مجموع ما نشر بعد الكتب المدرسة حيث وحيث نسبتها إلى ور. ٣/٠٠/٠٠ ويتكون الكتاب فيها من العناصر التالية (حكاء دا)

> أولاً: الأوليات ١- الفلاف ٢- صفحة العنوان المجزوء ثاليًا: متن الكتاب ٣- صفحة العنوان | ١٤ - النصر

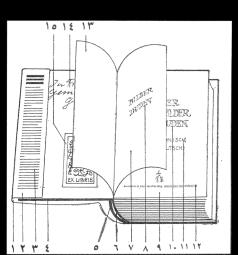
٣- صفحة العنوان
 ١- بيان الطبعة
 ٥ - العنوان الرأسي
 ٥ - تصريح النشر
 ١٦ - الإيضاحات

٦- تحديد عدد نسخ الكتاب ثالثًا: التوابع ٧- الإهداء ٨- التمهيد ٨- المراجع البلوجرافية ٩- المقددة ٩- الكشاف أو الكشافات

. ١- الشكر والتقدير . ٢- قائمة المصطلحات

۱۱ – قائمة المحتويات ۲۱ – بيانات النشر ۲۲ – قائمة الإيضاحات ۲۲ – التهاية ۲۳ – قائمة تصويب الخطأ ۲۲ – الورقات البيضاء أو الخالية

٤ ٢- أوراق البطانة



(شكل ١١٠) تقسيمات الكتاب المطبوع: ١- سترة الكتاب (جاكيت) ٣- لسان السترة (لسان الجاكيت) ٣- تعريف بالكتاب (تنويه)

٤- غلاف (جلدة) الكتاب

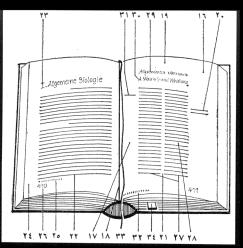
 - خَنْكُة ذيل كعب الكتاب ٧- صفحة العنوان المختصر للكتاب ٨- عنوان مختصر للكتاب ٩- صفحة عنوان الكتاب (العنوان الداخلي)

ه- كعب الكتاب

۱ ۱ -- عنوان ثانوي (فرعي) ١٢- توثيق الختام (شعار الناشر) ١٣- مثانة الكتاب

١٤- إهداء بخط اليد

١٥- بطاقة ملكية الكتاب ١٦- الصابحة المطبوعة

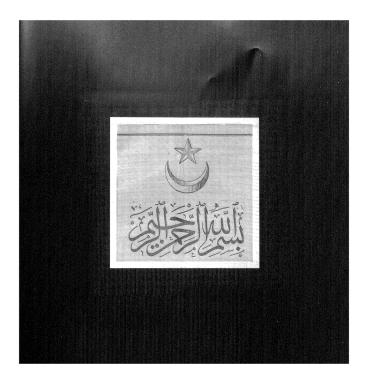


- ٣- عنوان متكرر ثانوي ٣- ملاحظة أو حائبة في الهامش الخارجي (الجاني) ٣- علامة تسلسل الملزمة ٣- شريط لتحديد الصفحة في الكتاب

- وهو الصفيفية - جمع على عمودين - عمود جميع - عنوان منكرر (عنوان ميلز) . ٢- هامش خارجي (هامش الذيل) ٢١- هامش سفلي (هامش الذيل) ٢٢- د مامش سفلي (هامش الذيل)

١٠٠٠ صفحه جمع وانش)
 ٢- عنوان الفصل أو الباب

٢٤ - نجمة أو علامة إحالة إلى مرجع



مختارات من إصدارات مطبعة بولاق Gallery



ضرمح ولذلاقن وغيرناهم ولانظن ان الادومة انقسد وقلاتنفه الالادة م والنعلها محمد الذال والغتركتابي هذابذ كربعض الوصايا الغيدة لعلاج المرضى وهي مذكورة في اخرا لحلد الناني من مقالاتي وهي إنه منبغ السكم ان بعرف المرض الماصل عل خفر فيه العلاج اولافات طرانه يفل بالملاج وزفعه فلسادوالي تسكيده واذاعران لا نفعه واله لا يوحد له علاج فيعقد على الطبيعة حنى بدي الرض وي ول واذا اردنا صلاح فسادالذم واصلاح الموسات فلنستعمل الياء الليغة والاشياء المقيقة والالبان والاحتمام بالماء العذب واذاارد المكان الاوجاع الموجود يحق الاعصاب والفل فللستعيل الادون والماه الحمدة والاشبا المذورة لانشغ مفردنا وجوعة وان طهرانا الاللواد الفاسدة فداحتمت في المعدة واستعبل لها لمفي لاحل أن مداعها الى خارج وان تفهرانا انهاق الامعاء فلنستعمل الهاالمديلات لاحل ان تدفعها من اسفل وان الهرالا ان في الاحشاء موادا كالة خطارة اواشيا كدمل الدوق التريق فناسط الماب يوسرر داره في الله الناز وضعل الخردابة على المدامه والحراريق في سافيه والدرا دراراايول فلنستعمل المددات وينبغي للمكم ان ساعدالطبيعة في الامراض المزمنة لاحل انتاطف الاوجاع الموجودة في الاعصاب ولا- إن تنقظم المواد الصيادوة عن الامراض النفازة ولاحيل ال تنقفانواه الاوعية الرقيقية من الاحشاء ولاحل منعالوب والنشنج العموى ومساعدتها بالافدون والماء المحدد وعدارسة المركات واستعمال الاشياء المطرية واستعمال المراريق والكروانف بهاالا سفهابها المالعدنة الهوائية واستعمال الموامض مندا خل وهسده الاشيا حيعهاهي وانة الصناعة الماعدة انافى العمل والمعقد عليهافي الاصلاح





كتاب "أصول الشرائع" وهو ترجمة عربية لكتاب بينام الشهير من اللغة الفرنسية (ولاحظ أن لكتاب الأصلى باللغة الإنجلوزاق وإن الموثلف الأصليل لم يذكر اسمه على صفحه الجواران وهو من مكية محمد حمين هركل رئيس مجلس الشوخ، صدر الكتاب عن مقبعة بولالف سنة ٢٠٩١هـ/١٨٩٩

405 نفذني ورماللهات والمعال مراض الحادثة في محرى الحميات الحادة المسعات بورم اللهات والانهادا خيلة في الامراض الملدية وتسعى عرضية فتارة حعها والرايخف فاذاا شتدالوجع ونشأ عنه الورم فلنخر اللهات لما رداو نفرغر بالاشياء اللينة وان لم بنشأ عنها ورم لا تعالم من تفيم والسعال الارتعاشي يعترى الاطفال غالبا من غر له تون تحصل مع وحع ونعب و غر غرة ومادامت النوية اعمل للمريض راحة ومشأعنه القن وسيلان الدح من الانف والفير بدوالرعاف واحرارالعبن بحصل من مدافعة الدّم في عَسَا أهاولا نعر ف لهادوا الفعالكن ذكر بعضهم ان الفصد نافع وذكر بعضهم ان الذي والاسهال نافعان وبعضهم بقول ان الليما لحلب و انفع الجميع واذا اعتبر الحكم الماهر الغفائي الجبدي ده انفع وان الطبيعة تغلب الرض به تن زجة هذاالكناب نعون الماك الوهاب المكما عدية بزاوا فاالشهربالمكيم عطيعة صاحب السعادة اسكلة مصر بولاق في آخروسم الثاني إ متة الف ومأ تمن الدن واربعين

كتاب "قواعد الأصول الطبية" للحكيم فرانسيسنوفا من مدينة بيرافازا، طبع في عام ١٣٤٢ هـ/١٨٦٣م بمطبعة بولاق، المجلد الثاني في العلوم البنائية.



	فارموز السرالسون	٣١١ ک	
		ابع ما قبله	
	G-1		
بان		الاءال	
	امیان شر.	()-	
جة الدارس المغيرة			
	نوتانبان برج		
	ونيون بارت واترس منث		
	وابرس مين لوغ لامو		
	وع مايو وكر جون		
وقدتم قدريه ، وتنفيمه وتهذيه ، بمرفة كلف قايه ، ورافع هجابه ومذال معايد ، القبرالذان ، محدالندى النهج الحاوان ، بساعدة			
معصمراجي عنو الماري ، مجدا معاعل القرغلي الانساري ، بانهسم			
القدآمالهم وشتر بالسالمات احالهم ووجسع المسلحن وآميزه			
وكان تباوط عدد ازالطناعة ألمامرة . الكائنة بولاق مصرالفافرة .			to transmit
ف دُرُولا يدَّ عز رَالد إوا المعر يده وكوك افق العدارة العُمَّانية وحضرة			1910
الوز رالاعظم والدستورالكرم . الخاج عباس حلى اشاء بلغه الله من			of the state of the
تنارة الواثر مناءيه	- (Dec. 188)		
المدالدي و الرهاصاحب الحمية على جودة افندي ه وفائث			
في العشر الاواخر من مفرا عامية قان وسين وما تمزيعه			ية المطبعة الأصية
الالف دون هبرة من خلف الله على اكل وصف			THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
ملي التدور إعلى وولي آلدوا العالم			1.9 1.5
المستسمد ومناتهاب			
	•	1	EV/Carl
			-1
	_		

فاتطبيق الهندسة على الفنون لِمَادِهُ وَلِنْذُكِرِ الأولَى أَوْلاَمِيْدَتُينَ مَهَا بِالْفَوْةُ الْأَنْسَائِيةَ ثُمُّ تَبْعِ ذَلْكُ بالقوى الجادية الني متها فؤة التشاقل وفؤة المرارة الموجود تان في الحامدات ه (سان القوة الانسانية) ه هذ دالقوة لادخل لهافي الصنائع زمن الطفولية الااثما تفو في الانسان وتزداد مازدبادسنه حتى يبلغ حذالشبو بية وهكذا الى أن يصعركهلا ويشكامل عثله مُ أَخَذُ فِي النقصان حتى يلغ حدّالهرم والشينوخة ويصل الى اردل العمر وهدا مالم يعرض له عارض او يحل به هرض بفضى به الى الموت قبل اللهاء قوته التي مكنه استعمالها في الصناعة وكذلك العقل وقوة الادراك فانهمار دادان في الانسان حتى سلغا منتهاهما مرا خدان في التقصان شأف سأالي انقضاه احار الطسعي والعقل درك العاوم والمعارف واسطة الحواس الخسة ويتقوى بملازمته تلك المعارف وعمارستها حج بصل الى غمرتسب الاشماء وادراك ما بينها من الاختلاف والتفاوت وهذاه والعروالمعرفة ويواسطة الحافظة برسيزفي الذهن مايكتسبه من النصوّرات والبراهين والنتاتيم الأأن مافقلة الموادث اذا كانت في زمن الصغر حادة سريعة الادراك تأخذ فالنقص قبل اواته مالم يهم بشغلها على حسب القوالين واماحاظلة البراهين فانها تتقوى وتزداد بازد باد العبر والقرن على الملاحظة والمقابلة ولذا كان الانسان في حال صغر والا يحفظ الا ما يرّ به من الاشساء الساذجية فتراه يحفظ ايام المواسم والمنتزهات والمناظر الغريبة ونحو ذلك حفظا جيدا وليس في وسعه حفظ المقابلة الصعبة والبراهين الطويلة مع الدقة فن ثم كان قصورعقل الانسان بقدرصفرسنه فكلماكان اصغر فى السن كان اقرب الى قصورالعقل قاد اتقرى عقله واخذ في الزيادة صارله قدرة على التفكر والثظر

الدون في مثال الرخم من المتندة و الدون في سال من و الماتيت من الماتيت من الماتيت من الماتيت من الماتيت من المتناقب الدون الماتيت من من المتناقب الدون الماتيت المتناقب من المتناقب المتناقب المتناقب من وكرك المتناقب المتناقب

غيدانا الهي مداخر شرواقب وضاري رواسيدا الم البور وفق الدائرية واكال الاسال واحيا بالزام والاسيدا الم الاوال ووسم تقديم حدائل كالي السيدانان أخاكرات المال والذان المشادات الدينة المالية المقارضة المقارضة المقارضة المالية الدينة عن والمالية المهارية المقارضة المقارضة المقارضة المقارضة المقارضة المقارضة المقارضة عن الموارضة المعارضة الموارضة المقارضة المساولة الموارضة المقارضة المساولة الموارضة المقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة والمقارضة المقارضة والمقارضة المقارضة والمقارضة والمقارضة



كتاب "شاور الناهب في معرفة كلام الدرب للإمام ان هشام الأنصاري" طبح في عهد تبعية المطبعة اللمائرة السنية، "عهد الخديري إسماعيل"، وللاحظ ورود ذكر اسم نااظر المطبعة وهو حسين حسني"، كذلك أن انسم المطبعة منا ورد بلطة المطبعة الكديرية.



كتاب "صناعة صباغة الحرير"، الصفحة الأخيرة.

على تنوع الانجاهات الفكرية وكذلك اللغوية لإصدارات المطبعة الفلاف الخارجي.

۸۶۱

إجله سي عجز ابله اولمنز مفير الله ي مدّعياتي مازم كه الل هر بريسي اهل كلام اولسون اصحائه صدكونه بالام انظمني عألم برايدر الشحسان رى از خداد جدات حدان كم بن ألف المال اعلا ري هرڪو بلاغترا ع وعرفانله بي منال ونقلم جلمسي اهل حديث و تفسير اومن كم اواجق دور حزا اوله فر وعني وارة شفعا سبب فظمي كدوسو بليده لم بعدد ابسط مضال الليه لم ابتسدى إرائه سفارتله سفر حونکه يو عبد ضعيف احفر حوق مقاماتي قبلدم سيران البوب دوردوان صفهان تانها وندوعراقه كتدم اهباصول الدنما شالتدم عزم الدوب تارد مار شمرا والخواجه حافظ المه اولدم عمران شعراسي الله صبت ايده وك اشعر وانشار وسندن كيده وال كنف وحل المشيدم بجعالفات والاعش زدومكر جوق غلطات فارسى اللوه مخصوص زبان اصطلاحاتي دخي بسابان بشفه در أبحسه لغتارده مأل أغبرى كونه اولنور استعمال فارس افلينه دوشمش شرار اكامنسوب او زبان عباد اصفها تبارك الفساظي دري الهلوينك دني شسر ازيرى جون اوافلير إيدوب كثن وكذار حوق وزمان اعشيدم مكث وفرار الخالم المبدى المدراثرد عث اولما به د يو يوسفرم كه ايدم سمعي بلسغ موفور ادامًا خاطره ايلردي خطور ياد كارم اوله هر يخبد ومه أيا زه بسم براخت منظومه



الكتاب الاول من الدروس الضوية لتلامذ الدارس الاشدائية حضيرات حفني افلدي ناصف ومجدا فلدى دباب والشيخ مصطفى طهوم من معلى للدارس الامعربة ومجدافندى صالح م مفتشر نظارة المعارف العموميه قررت تطارة المعارف العومة في أوائل رحب سنة ١٣٠٤ همريه تدرس هذا الكأب لتلامذةالفرقة الثالثة الابتدائية حضرة الامام العلامة شمس الدس الشيخ الانهابي شيخ الخامع الازهر (الطبعة الرابعة) ومدالحوا دافندى مدانتمال والشيخ مصطفى طموم وسيدافندى عد من معلى علوم المفارش الاميرية تحذّر رئاسية منصرة العلامة الفانسيل الشيخ هرز أفتح الله مفتش أول الغة العربية منظارة المعارضة

كتاب "لكتاب الأول من الدومي التحوية للامقة المعادس الابتدائية" لموافقه حقني ناصف. طبع بالمطبقة في عام 10 14 هـ/ 1949 و أن هراء هذا الكتاب لحساب مكنة المنطقة الأمرية في عنام 1922 م بيليل ء - 1 مليذا طبقاً للتمدير ول لكتب المصرية، على حسب ما ورد بهامش الكتاب.

(اللطنعة الكبرى الامرية سولاق مصر الجية)

فارغ ولمعــدر ورق كردائدن الويله درهم آستين افشــا ندن معنى جاز من جان شما إرسركاء صاغاولالم دائما دستوباىخودزدم حكدم امك عم وداع ابتدم دعاكمتم دعك بوكه اواسيدى ديوابقك رجأ جانكرو جامهكرو باشجان فدا دى سر آمد اواسه برنسنه عام أنه في ده بندى والالم * و تار مخاله ذرا تحقه مسكى الحتام اولدى * زهى منظومه كيم يبوسته حسي نظام اولدي وزر اعظمك اسم شريفياله بنام اولدى كتوردم سفاستان هنردن برك سيزحدر كل وسنبل كم يراية فرق انام اولدي قر عدم قوتدن بلماصلا افتخار الخم مرد اطف حفيله بدراي خدام اولدي اوقوند فعدعاى خبرمنظهر اولمدرمقصود بومطل شدة ناكامه اقصاى مرام اوادى هزاران شكر ايدوب حقدديدم تاريخ اتمامن بحمدالله بوزيبا نحفة وهبي تمام اوادى قدكلت طباعة هذه اللغة الدريه * والحق انها كالمنظومة المطبوعة اللويه * عمرفة احفر الورى شخز اده السدمجد اسعد الناظر انقو ع الوقايع السنيد * اواخ دى القعدة الشريف



ی شمنان قبر ری به تنداز به و قبر دارایت شد ما ۱۳۱۶ در ۱۳۸۱ مه به و هر س آمر اساز ت شیخه حد به و آن قبیل قانی سر استان ک شیخه و زنده آیشان اس فیطها و کار یک بر آن برای ایشان برای می هرم شود با دیگی بر به به بازی میز میز از آن به و سر مسجان رویان قبضه و کند و آن مط بدن ان کرد ب ایشان در بیزاز کرد امان کار فقیم کی کاران به در انتخاب برای برای شیخ بیان شده این موسام روکنید



كتاب "مقدمة ابن خلفتون" فسان العير وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم واليربر ومن عاصرهم من فوي السلطان الإكبر". طبئ في عام على نققة عبد الرحس محمد، ملتزم طبع المصحف <u>الشريف، ومع أحد إصدارات</u> المطابع الأهليا.

219 بما ينى عن قارتها ما ينفرطباعه ، وذلك على ذمة الملتزم بطبعها ومباشروضعها وقدوة الفضلاء وعدة النيلاء العالم الكامل ، والشريف الفاضل ، رئيس مصعير مدرسة الطب الانساني * السيد محدالتونسي بلغه الله من الخير الاماني * وكل طبعها في سلخ رجب الفرد الاصم * سنة ستوستين وما تمين من هجرة الذي المفغم * صلى الله وسلم عليه وعلى آله ، والنّابعين الهم فيمانسجوا على منواله • مالاح برة غمام • وفاح مسلة ختام • والحسدية فالبد والنهايه ونسأله من الخير بلوغ الغايد



الاحتلاب عرائس غرره غواص والإسال من تفائس فرالددوره الابعض الملواص المالة الانفس بعدالعلوم الدبائية والانقع المتلح اليملكافة الاسماء النشرية والنقس المطلوب اداعظم عزمدركد وماكل ماتني الم ، دركه وكان قدائدوس رسعه وانحد من بلادناائر ، ووسعد عدان كانتاله والمره بنبوط اصلبا وهنزتا لادخاره غشا مليا فصار الجهال تندةون يذكره في المالس وصادنون الناس به على حسب ما حمار لهم في الهواحس وبصالحون المرضى مدون ان يعلوا حقيقة احراضهم ولا منزوا من عوارضهم واعراضهم على ولا دهر فون من اللاب معناه ولايد ركون فوأعده وساء حق من الله على تلك البلاد ماعظم الوزوآ معلى سطيرالسيطة شرقاؤغرما واجل العظماء واوسع الكوماء مضاوقرنا الطود الاثبر الذي تشاع معراجه والصرائلينم الذي تدفق بالكرم ا مواحد فحتر على ما ترنسون ذكره وقام الناس على ملازمة حده وشكره صاحب الشهامة التي افت آشهر من فارعلى علم والصب الذي احمس به صير والذكرالاي صيار مرالل فى العرب والجم والهيدة التي تركث الاسودواجة في الاجم فلاغرواد انفرد يجمع مانفرق في العالم من المعاني وثن صافح القوان الاول فاصبح وهوصاحب القران الثاني فددكب المرزاعازم مركا عزت على غيره صهوته وملك ازمة العزم الذي تلظير مدورة وكل المصرعن المضبص مقامه الشامخ على الانمر ورام طرف الخر ادرالنشأوه فرجع غامثاوه وحسير قان حدت له رأبا فهو محدالسعاده وان ذكرت له علوا فه وعلى السياده فروالمقام السامي العلى فخر الوزرآء الاماجد محدعلي لازال بدرمجد في صعود وطالع الثاله في اوج السعود

وثغور الدهر لشرقاته بالحمه والاقدار في مساعدته على مراده قاعمه

واتهدة دولته منصوبة الخيام واوتلاعماكته راسخة الاقدأم وزمانه

فعزم انقاطات على احياهما الدوس هنامن العلوم وشيامبر بهمتم على اشاء

في عنفوان شايه * وطائر السعادة من فرفاهل مانه

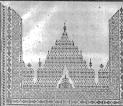
المنات الحے: الاالث حقوق إعادة طبعه محقوظة الدار الكتب الخديوية

العصور. يعود تاريخ طبع هذا الإصدار إلى عام ١٣٣٢هـ/١٩١٤م.

إلى أخر حيث وردهنا "مطبعة صاحب النصر والتمكين والعز والفوز المبين التي أنشاها ببولاق مصر

به (۲۳) آبه بعد المسيد الواتسان سايد (۲۳) آبه بعد المسيد المسيد الواتسان سايد (۱۳۵۰ تساور المدانسان المدا

"قانون نامة همايون"، الصفحة الأخيرة.



وسعدات شدة مالكندارى واخال برورى التصاسنات للى عضا الأيسدون ودوات وإسعاق إكان ماليوسات تن يجر برادارة شاهد... الإجداد امن والعياس المراداة تعرف المنتقدة منافق الرادا واردة مللية "شباراتي" الرادارة الإيساسية من المسترى التوكير والمايسة المسترى التوكير المسابق والمستوى التوكير المسابقة المسترون والموساتية والمستون والمدون يقد المسابقة المسابقة

جهده مقوا و آنها قرارت دولت هذه تراث بدرت ترابر اعزاج بالتراقيد وقرائية ترسيد كافل دولينا الوطائية من مستخدا فقوات وكاف والما مستخد والدولية والمتحافظ المستخدم المواقع المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة مستخدمة المستخدمة المستخدمة

(فسل اللام) (لبث) اللُّبُ والمُّبَانُ المُكُثُ قال الدِّنع الدِّين فيها احتابًا الفرّاه الناس مترؤن لاشن وروىءن علقمة المقرأليتين قال وأجود الوجه ينلاثين لان لاشين اذاكات فَنَشُوبُ يَتَ الالف منلَ الفامع والبائخل قال واللَّبُ البطي وهو بالز كإيقال طامع وطمع يحنى واحد ولوقلت هوطمع فصاقبات كانجائزا قال انومنصور يقال لَيْتَ لِنَالِيَاتُ وَلَيَاتُنا كُل ذَلك جائز وتَلَبَّتْ تَلَّمُنَافِهِ ومُتَلَبِّتُ قَالَ الجوهري مسعدلَبَ لَبُنَّاعلى غبرقناس لان المعدومن فَعلَ الكسرقالسه التعريات أذالم تعدَّمثل تَعب قَعبًا قال وقد جافق

الشعرعلى القماس قال بربر وقدا كُونُ على الحاجات ذاكبُ ، وأحود أأذ النصم الأعاليب فهولام ولت ابن سعدلت الكان يَلْتُ لَدُّنا ولَذَّا ولَدَّا ولَنَّا ولَدْنَا ولَدْنَا ولَدْنَا ولامِنَة والبندة ال

وليتد للمناوتلت أقام وانشدان الاعراي

غَرَّدُ مِنْ شَعَى وَلَئِنَى * وَلَمُ حُوْلَتُ مِنْ الْحَرَّاتُ

ورالغزالناك)ه من السان العوب للامام العيلامة أبي الفضل جال الدين محدين مكرّم المعروف الن منظور الافريق المصرى الانصارى المؤرسي تغمده الله برجته وأسكنه



(الطبعة الاولى) (بالطبعة المربة بولاق، صرالعزية)

الجزءالثاني من تاريخ مصر المجزء الثاني من المستحدد المست

------ایت

العسلامة المؤرخ محددين أحددين اس المنفى المصرى رحة الده تعالى أرسسة

وطبيع على نفقة الكتيفائه الخديويه

كتاب "بدائع الزهور في وقائع الدهور"، غلاف الجزء الثاني

ت تا يك

المشهور ببدائع الزهور فى وقائع الدهور أبت

العلامة المؤرخ عجد من أحد من الياس الحنق المصرى رجه الله تعالى

(الطبعةالاولى) بالمطبعةالكبرىالامرية يولاقمصرالمجية سنة 1811 هجرية

تاب "بدانع الرهور في وقانع الدهور" لمواقنه أحمد بن إباس. بنناول الكتاب ثاريخ مصر على مر مصور المختلفة. ويقع الكتاب في أكثر من جزء، طبع في عام ١٣٦١هـ/١٨٩٣مم ١٨٩٨م.



1201

(١) كذافي النامخ الم



وفنون الترسة الساطعة واخرج اهامان حنائل شنية الى الحضارة المدنية

وبعلهم ارباب علوم وصناعات سنية وصلاة وسلاماعلى سيدنا مجدوعل اله

واصابه البروة الكرام وامته المفضاين على غيرهم من امم الانام امترغب

باريخم االافاضل لكونه يستدمنه انواع الفضائل خمالدعاه لولى النع

من الادآب والفنون واظهرما كان كامنا مستوراعي العيون لازات اجتعة النع على الواله مقصورة وآفات النقر باعتماب اعمدائه يحصورة ولازالت عساكره وودة شصورة و- حيومته مشدة واعداؤه مقبورة ولابرحت دواوين ممكلته زاهرة زاهره لاسما دنوان المدارس بملاحظة مدرد مختارسا المقينماء من (اما بعد) فيقول راجى رحة اللك الودود عدده خلفة محود هذه ترجة اطنفة القدمة منفة في ذكرتة دم الجعمة في اللاد الافرنحية مترجة من الانكابزية الحالة رفساوية حازت عند الافر غركال الشهرة وظفرت من كتب الناريط بالنصرة ودخلت في غالب اللغات فكان ادخالها في النفة العربة من اعظم المرمات لاسما وان الخدوي الاعظم الذي بسال مسلك حسن الترمة والتعدن برغب في الاطلاع عسلى مثل هذه الوقائع ومروم تعلير اهمالي مملكته واطلاعهم على هذه المنافع فلهذا اخذت في تعريبها ليكل تنقصها وتهذ سهاو عيتها اتحاف الماولة الالناسة دم الجمعات في اور ماوحدث انها ماللغة الفرنساوية من متصعدات التأليف ومختصرات التصانف استعنت في تذارل صعابها وكذف نقامها عراحهة من إسان القلر في مدحه ووصفه قصرون انى في مدحه بالدع مقال فاعماه وآت مسر من كثير حضرة وقاعة افندى مدرمدرسة الااسن حين التوقف والحاجة الحد ذلك وهوايضاالذي صعمماعلي اصلهاوة المهاكل المقالة فبهذا كانت خبرترجة لاسهامن امثالى حيثاته لميكن لى فدرسة الالسن غيرسنتين

في اشتفالي بهاتين اللفتين فالجديد الذيجه لي مشروعات ولي النع كاجة

معينة عدلى قرآ - قالتاو يخ ملنصة من كاب الموذج العلوم التاريخية حد

سمسرون التاريخ بانه شاهد الازمنة نور المقيقة مدرسة الحياة رسول

السلف الخانفاف انته ولانأس مان يزاد فىالتعويف استاذ الملوك والرعاما

ومقاصد مراجة والله المونق وبدالاعانة

الحلية الذى فاق عصره على زمن الخلفاء العباسية فاحيى ما كان مندورا

العنسدالثين

في عاسي أخدار وبدائع آثار

الاقدمت والمسرين تألف الفهامة

النصب القطن اللب أجدافندي كال معلم السار عنواللف ألفرنساو يقوالبوائية

ومترجم الاتنف خالة

المصرة وفاظر مدرستها

مكنية الطبعة الاصرة

19A 3

التهى المجلد الثالث من ايحاف ماول الزمان، بتاريخ الاعبراطور شرلكان، وهواش التاريخ المذكور وقدجرى طبعه بالمطبعة العامرة ، الكائنة يبولاق مصرالقاهرة، في ايام دولة صاحب السعادة الابدية الباهرة، والهسمة

العلمة الفاخرة ، ولي النع ذي المن والكرم ، افت بينا الحاج عساس ماشا » دام كارام وبلغ ماشا، وكأن الاعمام على هذا النظام ، في المامس والعشرين من شهرذي القعدة الحرام وسنة ست وستن وما "من بعد الالف ومن هجرة من خاقه الله على اكل وصف وصلى الله عليه وعلى آله و والساحين على منواله

(الطمعة الاولى) بالمطبعة للبريه سولاق مصرائحة سنة ١٢٠٠٠ العريد

كتاب "اتحاف البلوك الألباب"، الصفحة الأخرة.



آسوال سلفه علم البقين درجدسنده وصول واطوار مخلوفات ارضين وسماواته وقوف الداخشار وانعاض مقاصدى انجى بو فن عزيزالتا ل سع إله حصول بولوب عقول فاصره ارباق عقسل باللكه مرتبه سته

الصال وراى سقيرا صفاني رسونوا متعان ونجربه الله مستغير السال اللديكه بناءته فالدم عامدون خواص نانع بحروم وواداشتة ملوك عرب وروم اولموب دولتاريده انقلامات دور زمان المدوقوعيافته اولان كبفياتي وفذه وفته منبطوندوي اعون اصهاب ليافندن برراهل هنزي تخصيص وتمعن اللهب محصول وقتاري خلقدن ملقد بادكار وسلفدن خلغه و الورداعشار اوله رادي دولت علم الدي الاسفر ارد ، دخي بوخي جلله كالمر تبداعته راولنوب هرعصرد، وقوعات ديوا تيه وعوارضان ملكيد المت صحابف الم ونقش جرائد شهور واعوام فيلذون مس حاجت الله مرجع اركان سلطنت ودستور العمل ولياى دولت اولمشيدى وفتاكه فوبت علافت وسرر سلطنت شهر باركيوم ن سرت ناهيد طلعت بهرام صوات دبهم فروزج تصغذجها نبائي بانهاده صدرانوان صاحفراني وارث ملك سلياتي فريدون فروا كندراني رافع منارشر دمت مطهره والمعروش حيوش كفره ملطان سلاطين الافاق صاحب السلطانة بالاستحقاق عابزالما ثرالملكية والملكة الذي اذعت الاوامر ، وتواهم المركات الفلكة اعتربه السلطان الغارى سليم خان ف السلطان الفاري مصطنى خان بن السلطان الفازي اجد خان ثنت الله دعا ع دوك ماك الخديدان وقهراعدا الدي بكره وصواته ماتعاقب الملوان حضر تارت سعادت واقبالنا للاتوجه وعوم تاس قدوم مباس ازوم شاها ندار الدكس تنعم وترفه اللدى كاعة اموردوات عليه لربته كاهو المرام نظام وردكارى كي وفن شريغ دخي الزام وعصر باهر النصر إنده سروده وقوع أولان أخوال واثاري ضبط ابتدرمكله احياي سغن اما واجداد محقسام بورد قارندن فضله ضرب نوبت خافا في وطلوع بدر دولت عِمَّا نَبِدَتَ بِكَ يُورُ اللَّهِ إِلَيْهِ بَارِيخَارِ مَه كَلْحُدُوقُوعات سِلْطَنْتُ سُنِيدُرُ و منه متصل ودستاري صنعت طع وتشل رسده ابادي شريف وطامل اولوب سكسان ايكئ اريخنه كلجه يكرى بش سندفك وغابع تلف وطنابع اوله جق درجاره واصل اولمغله دردست اولان اثار اسلاف خوادث مذكوره اخسن نسق وذره جعروا نشاء الله تعالى وقشله غشل وطبع اولفق يرامن كذارطبرمعالى بع ملوكانه اولوب بوخد مت سنيدى رؤشى دولت عنية ابدى الاستمر اداريد مسالاوقعه فويس ومين احواله هرمرؤس وراثيس اولان توفيع سابق احد واصف قوالرت المروتشد وسيق ارادهمنا يح افاده تاجدار بلرله قدر كنزانه م ترفيع وتنويه اولنوب نطق عش نوع

مديران يركار المور صغير وكيير اولات ادباب راى وتديم الار كسراعدن التقاط جواهي مصاتي الدوك هي وي عصر ل يده علم مقرد كي مشادى وبالمفايد فنم كليد مهمات امور الدولة بين الافران بمساد ومستنى اوله جعساري كالشمس في هنان السمسا ظاهر وهو يدادر حق عاجزاته مده هربارظهور ابدن عطسالاي شاهانه كه بردورده مورخان دول حفار نده لوحد طراز سنوح اولمدنق المتحفق النبوندر ليل وتهار داعبة شو في تهييج وكالاى في جاى هنز واستعدادى ترويج الدوب القش الني تار عفندن الكور أون مدى تار عفنه كلنعد بعني اللي برسنددن رو دولت علية الدي الا تصالده وقوعافه اولان حوادث ومه وظهورات كونه تسق واحد أورره چكيده فلرنادره رقر اولوب انشا الله تصالى بوندن مسكره تجه ستين وسال أوبادشاه فرخنده فال واولشهنشاه سروشي خمسال حضر تلرينك شهنامة سئايش ومديحه وزمان سعيد اقرا الرد، تودار اولان الرسر عدل بن فكرت صحيد وسنون مر عد الله نقش و لد قعر و الفيك الطاف الصدون مستعد دكاد، همان جناب معيد الاسباب تعالى ذائه عن الشك والارتساب خدبوزمان واسكندر دوران هوشك هوش افراسياب جيوش سلطان البرين والبحرين المشتهر بالمدل والاحسان في الحافقين خليفتالة فيارضه لفاع بواجه وفرضه حضرتارى الباخرالادوار مم وسلطنالاته وفراد الدوساعداي دوللرغ فو أفاه الهندسله مدمر ومقهور وزير سايدجايت عدالتاريد، اولان توانا وفقرا ورعا باورادايي طول عمر وفروي شوكنيله

مسرورايده اس كل طم هذا الثاريخ الجديد والاترالفيد المسعى بمساسن الاثار وحقابق الاخسار لاجدواسف افندى المؤرخ فرا لدولة الملة العنمانية الازالت محقوفة باليدات العندانية ععرفة الفيقر الى آلا، رىدالقدر عسدال حن الدرس والرئيس دار الطباع الما مره

وذلك فيعام تسم وعشر بعدالمأتين والف في شهر شعبان العظم

لبنبان ورصين الاركان البيداحدان ولوازم وحواج اري بالعبا مابلغ تنفلم اياه غزا وحهاده اغراو احتسان بيو و دفارندن فضله فنوزر باضبه بي تعسل وبرقاج سنه دن بروغايت سناعيه سي خارجه حفق في جديد محاريه في فو لاوفع لا تفهر مراهو ن متودد دوابر عالبه ذباد وتواريخ وسابرطع وتنشله متسأس كتب آليه اعون الكدارد ومكاف داراطاع عامر واتباد بوروب حسن يقرالك ما يه الا فيخسادى او لان كيفيت كه تربيط أد باب معساد قدت عارث ادى او لدخ زمان ماه كاند نده كيالها و حدد و كاد ب ار باب نصابف وهنزو ران حلائد، جلو دڪر مجالاي روز اولان اعتبارات ملوكاته ومنامح شاهانه ارى جهانداران الملافك ولذن ميدو ق او لمدوخ مشعان صفحات احوال ملو كه ميدًا لدر على الحصوص بوعب ناتو أن لكدكو بي جداد طريق إله انسادم أ عامدذات وهوان وصغر سفين روقهم بالوقهرية الدبكر معارف و احوال زمان تهفته طافية تسيان او لمشيكن الغاد شامل الافطاد خسر والدار لدن تام عا تجزاله م بلناحك قدر كسب الدبكم توجدهما بون ملكه وغابليتي يومأ فبوما افزون ابدوب زيان صادمي البرهان غام فصيم وطلق وصفعات تاريخم اوداق كل مطاراكي دلاو زوايق وبلكه شهر تارى عالمكبر اولان وصاف وخواسه حهان الاري ك من مسلم اربات القيان وتحقق اولوب روات علىد د ، بوله دلة نشو وتمانولان مورخارابيد كي تعفيد والمسلافة كلامالده مراى المام وكمي يوفن جليلده در مالدة فرق تفض وارام اولدرق فدلركيك ومعكوس والغاظ حوشي وغر مانوس المه صرف مداد وتكثر سواد وموضوع فن ناديخ اولان فوايد ملكيه الهدقال حكمه وحدة بق اطواركو نيديي عدماليز الماليه مصغه افواه ارياب حيثت والتعداد او لمشاردر ومرحكتم المتماقعه كال توجه و اقبال شاهارُد در كار او لديفندن بوجار و يكش استان دولت روزًا في وللري اولان عبد كمضاعه شب و روز أعسال دغايق فكن بهاله الله و و و له مفيد طو رعيق وجديدي بالنيا مسيه صفد ذب تعسر و فوالداخيلاق وحكيت عليدامولن در براله بدو فايد تين مصلمتني نكاشيبته لوجة تبيط وايدوب

ارتب يودد قارى جنود موجديته غصوص برة ام عيلده رفيم



درود المعدود وشكر متعاقب الورود معمود ماش أولان واحد الوسود حضر الرشد سرادركه احوال ام ماصه والخوارعل الدي على مرت اولى الابسار وسب الأساد صدوف اشدار الليور ماصدت الهائة الأماما سوالف اوصاد كاسد الال استعدادي المراد عسادته اعطارا عزال المه

مجرب مجارى احوال روز مكارودات دامروق واسمة الطهورادوارا طدى واكمل صارة واحل تحمات تحقة روضة اشرف موجودات قنانوركه سريتهم الاثرته سلولا وافتضاياعت حصول فهوؤ دوسراووسلة تبذيب اخلاق ومعابادر وآل واصال وعنن واسالته اهداى تغاريت وشا فلتوركه جارس واهفاى جادة صواب ومكاثار مضدارفسل اخطاب اولشاردر والماعد اسدم أوله كه قرآن عظم الشال والماديث غرووجها تدن صكر من حليل قار فذ الزواطب عليم واشرف واعرفتون اولوب شوسدار مستكد سرواثارا تداي عظاهن سامع وقسي اولهاومالكي احتوا المهدمن سوان وتوامع اولا متدن غرى تقله واذاما طالع اثنار عشقتهم وراى الدئاوا ومر كل سول مفهو محالوز رد أنس ون عالب تعد سواد ف ومناف دائمًا غلى في اطلاع وخرائ السيار

مختوقات ارضن وحاواته وقوف الداختيان واتعاض تفاصدي أتنجق نونن عزيز المنال مدي الد حسول والوي عقول كاصر ماريان عقل اللاسكة من تمعمته الصال وراىسهم اعصا فرسوخ المتصان وتحرجا ناد مستقير البال المدمكنه شارع فالدة عامدون سواص بالمريحروم رواداشتة ماولاعر بوروما ولموس دواتار تدما فقلامات دورزمان الراوق عسادته اولان صحك غداني ودعونته ضعا وتدوئ اعدون اصحاب إسافتان وراهل هزى فخصمن وقعدن الماءوب عصول وقتارى خاندن انه والدكاروساندن خانه روآورداعت اراولور الديدوات على الدي الاستراردون وقن بالندكال مراشه اعتداراوانوب هرعصرده وقوعات دبوائيه وعوارضات ملكندانت

سوائب سكوشه كردهار معاع اولوب اسوال سلفدعوا اشن در مستده وصول واطوار

ومه وتلم ورات كوزه تسق واحداوزرب كداة المناديم في اولوب اندامات ترالى مؤلدة صكره أه سنين وسال اوباد شادهر خنددة ل واولئم مشادسروش خصال حضر الرال ام المشاء وزمان سعدا فتراتار تده أودارا ولازا الارصر اعدارين قاكرت فيحد وصفوت قرعدا غررا تأل الطباق الهدول مستعد كالمزعمان سناب مب الاسباب تعالى ذا بالارتساب خديورامان واسكندردووان هوشك هوش افراسس جوش سلفار والمررن المتهر بالمدل والاحسان فالسائنين خلفدال فارضدانا تواسموق شهمضر الرجال آخرالادوارسر رسادات الد وقرارا لدوب اعداى دوائلون قوة كاهرة الهيه سارمدس

ورمانا ورالا فيماول عروقزون شوكتياه سرورانده آمئ ملسع هدا الثاريخ المديد والاترافيدالمين ودامن الاعاروحتاين الاخداولاحدواصف افندى المؤرخ فالدولة العامة العمائيه لازالت عفوقة البعات المعدات مادر صاحب العتومات المد والروالا شان مصرالتاهر وبالبعد ولاق بمرفت أصميم بمتالة سعدا أمدى ومعرف الرهاف والد شهر صلى الا توسته ست ولوسين وما تين والالف بعد الهميرة السور عليه النشل السلانوات

ومشمور وترسابة جارت مدالتار تدواولات فراناوتقرا

لتاب "محاسن الآثار وحقائق الأخبار"، الصفحة الأخيرة.

عند والاتفاق عمو و وحد إوانقط السوس والراد فست و المراد كن و سرت داولور مل و حدود و المراد كن و من خال و الكراد كن و حدود المراد كن و حدود المراد كن و حدود المراد كن و المراد كن الم

سياسية المدور خاوز وي المجار الما ويذه وكان المجار ويقاع إلى المراح المجار ويقاع المراح المجار ويقاع المراح المجار المجا

اسلوب حكميانه سنهمو افق وساف سالمنك المفاتنه مطابق اوله

أنعده صلوة وسلاى ذكراللدي ناسكم رسول المصلي الله عليه

*هذه جوهرهٔ به أحديه في شرح الوصية المحمديه « *لِسمالة الرحن الرحر»

جلسم انقال جن الرسم المقال حن الرسم حدوث الوجاو الإناقة جمع حدوث الوجب الوجود وسكامل الاجسان والموداو الإناقة نقالي مخصوصة بركدات عديد به إن احدول المنابع وترجيعه ساراتم مساقف المقالية وروزية تغضل المدى والمرامن وجاء

متواله وتسلمات متاليه اول الضار مخلوقات ومفخر كانسات شمس

فالشوق تورسالت وفات المحداد موساد تسم إساد ورسان وسيدة إلى أخرج بعد مسلو الكل الله عالى المداد لم اوز ريد الاستوريخ من يويت دول فراج بعد المجاهد المنظلة ال

علمين اليون وسيله وصول معادت اولوب اهل علم وار بالبصلاح على المرم الهيه في مع الوصد المحديد ، بتول لكان درج السنة لميرة لكان

أكثم عقائداهل سنة مشفل وعلم اخلافدنامها تعاسر اخلاق

الماوى وفروع شرعه دن السي اهيرمهمات اولان مسائل نفاسه ي

مامع اولغله طالب معادت وسالك آخرت اولانا خواندي وخلات

MERVEILLES

BIOGRAPHIQUES ET HISTORIQUES

CHRONIQUES

CHEIKH ABD-EL-RAHMAN EL DJABARTI

TRADUITES DE L'ARABE

THE DESCRIPTION OF PARTICULAR PROPERTY OF PARTICULAR PROPERTY AND PARTICULAR PROPERTY AND PARTICULAR PROPERTY AND PARTICULAR PARTICU

Correge public com les ampless du Eluisties de l'Instruction publique

TOME IX

والماليمة الامرية

LE CAIRE

1896 SEULS DÉPOSITAIRES:

FRANCE
FRALES
FR

كتاب "عجائب الآثار في التراجم والأخبار"، للشيخ العلامة عند الرحمن الجبرتي، وقد ترجم إلى لفرنسية تحت عما اذ

"Merveilles Biographiques et Historiques ou chroniques" و تلاحظ أن اسم مطبعة يو لاق نغير إلى "المطبعة الأميرية Imprimerie Royale وأن الكتاب أسبح وشاره الدي واعتقاد الواح ده شارتسا هادي و لال چوي واغه الدي ساب المواج در من المتساور و مدخوهه في بولان مصر القامر و على بدرنسها ما ايستى في اوافرزى الجمة استقارتهن وماتين والف وماتين والف

كتاب "الجوهرة أبهية في شرح الوصية المحمدية"، الصفحة الأخررة.



غربي الاجازيجة من الكريسها الشاوللا بالطوان وكالداخل الدونة المقابل ما الجائرية التي والشاهفهم التناطرية وهمداني الاستام العاملان ورجاوية المناطقة المؤلفة الوقائلة المال القول ويتأثرين حيانة عارضة التي المؤلفة المناطقة المناطقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ا مراتباتك أخرار المزادي وطاحسا الداركات كان المؤلفة المؤ

و التصوير وسركا لم جراوس وستمالة المستمالة المستمالة والمسلم المستمالة والمسلمان المستمالة والمستمالة وا

(فياكسية) (فياكسية تأميل) (فياكنة النسارة) الواكالال يتاقي طل الشار كالإراق الواقع العراق العالم العراق العالم

الناجة وحرف السريانانة سائرة عندراتي الولايان ويا بالمال المورد بالتام الرؤية فلاس المستقد والدين والرئيس المراز المال المستقد المستقد المال المستقد المال المستقد المال المستقد المستق

فاعسرهم ورموهمعلى الاكارمت اسان الافلال في اعناقهم والمادات الى



وليبق تاج فضائل الدنياعلى رغم انحسود ﴿ وَبِعد ﴾ قانًا لمتعالمة أحماؤه وتفقست آلاؤه قدجعل الشمس والفرآ يتين من آياته الاستكسفان تأسدولالمياتد وزيزالسما الدنبازية الكواكب حفظالما تعانت بعارغائب وخصرفك الفائدالامل منتهى الشرف الاسلى فكانام ودعدفائق ومدخو مقائق وقاعدة تكوين إسفالا تاوس ورعة أكرساسات الانسان بتؤرائه وعلق أهرشؤونه على معرفة سساته وكان مراواة المامات ومقدمات الاستابات ضرورته وتمالأوقات مرالا الموالانهروالستوات المتكامة وشائعالدنم وللهم والماشمعاته الدنواء على ماحترعلمه وصرف البه فهو بحكم المفاذة القسدوره وشرورتواط تعالمنطوره أسوجين الحالوفوف على مكنون وكاته والعملم المنتسان تقلياته وتنقلاته ومن أموره القي جبلت عليها آماله والمجهت عارغية لهاأ عماله حب الادَّ أو من العاسل الحافقة الآسل (وطسعة الادِّمَار من داعية العبار) كافرض من شروعاته وأسكمين واسباته لزوم معرفته بالموادث المهمقا شاليه وماسر بأتأمو والفروف انفاويه وقدعا شرف الاعناق فيجم الاتأق المسفلا الريخ الساف الاقل عاعلم في الاهم فالمعول الاان تشمع التا "لف وتمان التصاف وفق تقة الاعتماد عن فؤة الامتناد حال دون الافادة وأصفعه الاستفادة كتدرام ألمزاخ خستالس وتأثعوه في النفس فدعاتي مأسلف إتباله وتقدم سله مقول اللدنية والمونة الانساسة الدائنا بذاري على قصورى والاكان فدلفوسدد امتشالالمامور إخركهن جادعاهندو) في تحريماميني من الرمزوانقيني باعمال (تقوم) على منهم الفرى القوم يتدى من منة الوسيرة الشريقة الحدية على صاحباً أفشل السلاة وأزكى القية فأجبت هذا الدعاء وليث النداء ومريت مدته وجعلت فايته المستقالف وخميان فيرية مقابلا من السنعة الهلاليه والسنعة الشمسيم اقرنكية وقيطة واعتدت قي برأول يومد الهجود على مأحقته ذوالفطنة والنكرة الخليل الاعتسار المسلامة المتسع

(صباس حلى) من أنا ه للانتشال الرابالولود وأبان من حسن العداء قد تا تمانا في المهود على من البسط معسدر وجله العديث الورد وأماد الماس العدم في قديدت وتوجه المؤلوجود وأماد العدل العدم تعديد المؤلوم من العدم المؤلوجود والسلة يتقالدات عالى والعراب مديدالإجود لا الله عنوا المؤلفة عن بعضها الرابالالمؤلوم عن المؤلوجود مولود إليسائل المدرّ وضعم مراة العدود

> باحك باجسرى الافلاك وسنفرالا ملاك وكبامل الاقابن مراتا لاسترين أستفقيدايق وأستنتم حسن نهاين وعنة عدايتك وموسول عنايتك وأحدك على مطالع حسك مثلا وطوالع قدرتك حدا أتنقل مفاراح تحميدك ومنازل توحيدك فأصل من إندارصنعالا الانفس الى فال معرقتك الاطلس (سيمانك) قد خفت الاتسان في أحسين تقوم فعلتم عن كزالم اليات ون فقصص وقعيم وقطب والرالسدووالتقيم ومطلع يجرى يترقف أألعي وينتمن يحكات الاسمار مانيه أدكر لاولى الأيسار قزارا النعس ويقياء النارد القرولا البلماني الهدار) واستالا عدار مواقت التامرواطي العدار عدد السنيز واطساب في كل ناحسة وأب وأقتعن شواهدالايات على وحدائية النات ما يكتف المهمات (الكف خلق المعوات والارض واختلاف اللسل والتهاولا آت (وأشكرك) على مسفرات المعابة وكانفات الفوامة شكرا تعدّل عن اسطرلاب مواجسات فيؤثى الى تصفر رادتمواهسات إداملي) وأسارعل عس فلذالنود ويتر معود الكالات المرحوء ومنطقة أشكال عرائس الفشائل الجائة وأصل عامات العزائروالنتؤه وسهات (سيدناعد) المناس للامالتيرلا بصمرسالاته والتلهرمعال الحق بعدروال علاماته التنسعوم العرض القبائل والوداع (الاالزمان قداستدار كهشه ومخلق الدالسموات والادمن) وعلى أصواء الأطهار الجشع الأشار أتراجتهود ومتقل مصود وعلى آله وأمصاع المتسدن أقواره والمستدر أسران مااختف الميا والهاد وتعلف المدوالمة والاعم والاثنياد وأستدنا من جداول التأييد ومعالى التعمد درام الثفر والاسلال والسور والاعسال لغارس افتات الممارة والمط عرات العوارف الدائم عددمعال التشل ومشعدعام العسدل ومؤردا العادية كروالصائب ومقوى عزام الهمونظروالثاقب عز رامصر الاعظم وملكها الاكثم

محتار باشا". وهو يعتبر مرجع لمقارنة التواريخ الهجرية بمثيلاتها الميلادية والقبطية، وتلحظ عبارة عميعة بولاق. ضع في عام ١٣١١هـ/١٨٩٦ (١٨٩٤م)، في عهد الخديري عباس حلمي الثاني. كتاب "أثير فيقات الإنهامية في مقارنة التو اربيخ الهجرية بالسنين الأو لكية و القبطية" المواقفة القواء المصمور "حقوق إعداد الطبيع و الدرجمة محقوطة المواقف"، وهو ما يشير ضمنا إلى أن الكتاب طبع على تفقة موند يظهر لنا من خلال الصفحة الأولى شعار الدولة المصرية في قلت الفترة "الهيلال و المحمد" الصفحتان الت وشعف الاراضي الزراعمه

الما النور و بليم ما كارى فالمسر مدوسة الرواعية

والدتر جدال المتذالعرب كلمن عدالهيدافندن العي ومروح اقتدع والجات

المطبعة الكبرى الامدرة بولاق مصر الحم



أن اسم المطبعة هو المطبعة الكبري الأميرية ببولاق مصر المحمية. بالإضافة إلى أن موضوع الكتاب هو الزراعة، مما يدل على أن الإصدارات جاءت متنوعة ومليبة لكل المتطلبات، أيضًا جا، هذَّا الكتاب

كتاب "كتاب التوفيقات الإلهامية في مقارنة التواريخ الهجرية بالسنين الإفرنكية والقبطية". الغلاف الخارجي.

* بسم الله الرحن الرحم * الجدية رب العالمين والصلوة والسلام على سيد الرسلين مجدوعل آله وصحمه اجعين و بعدد فهذه حواش على الشرح المشهور

لتطنص المفتاح كنت قد قيد تهاعليه مجملة حال ماقرأه على بعض أيجاع فسألوني بعسد امدان انصلها وانقدها ففعلت ذلك مستعيا الله ومتوكلا عليه فجاءت محمد الله تعيالي مشتملة عل فوائد منها ماهو تو ضيح لمفاصده وتنفيح الدلائله ومنها ماهو تنب على مزاله و تدبين أو جوه اختلاله ومنها ماهو بكون

نكبتة متعلقة بذلك المقام والالربكن ممايساق البه الكلام وعساك اذًا تأملت فها مفسكا بذبل الانصاف ومنجنا عن مسلك الاعتساف طفرت عائستعين به على تحقيق اصول فن البلاغة في مواضع شني وتنسلق به الى فروعها كما تحب وترضي وانكشفت الكمطااب جليلة من عبارات الفوم فدزل عنمااذهان اقوام تاهوا فها خصوصافي ماحث التعريفات وتحقيق افسام الوضع ومعنى الحرف وانواع الدلالات في الكشف عن زيدة التعريض

جنس الحد الله تعمالي يستلزم اختصاص جيم الحمامديه استار اما ظاهرا اذ لوست على ذلك التقدر فرد من الحد لفرو نعالى الكان جاسد التاله في المنعظلا بكون الجنس مختصا به تع والمفيدر خلافه فصياحب الكشاف حيث صرح اختصاص حنس الجد الله تعالى فقد حكم اختصاص الحامد كلها به تع فكيف يتصور منه ان عنع الاستغراق بناء على ان افعال العباد عنسده رابست مخلوقة آله تعسال فلا بكون جبع المحامد راجعة اليه فان قلت جعل الحا مد باسرها المناسة به تعسال منافي هذه القاعدة الشمورة من اهل الاغيز الفكيف يذهب اليه مع تصلبه فيمذهبه فلتهو لاعنع انتمكين العباد واقدارهم على افعالهم الحسنة التي يستحق ما الجد من الله تعمالي فن هذا الوجمه عكنه حمل ذلك الحدراجمااليه تمالي ايضا برشدك إلى هذا المعنى أنه قال في سورة النفائي قدم الظرفان لبدل بتقد عمهما على اختصاص الملك والجد مالله تعالى تم قال واما حد غبره فاعتداد مان نعمة الله تعالى حرث على بده فأن فلت اعله اختسار الجنس وجعله فالمقام الخطابي مجولاعلى الكامل من افراده رعاية لذهبه فالناختصاص البنس على هذا الوجه لايكون استازما لاختصاص جيم الافراد فلت بمكنه اختيار الاستغراق ابضا ناء على تنز بل ماعد اتحامده تعالى منزلة المدماذ لابعثد بمعامد عُسيره بالقباس الى محامده فلا فرق بين اختصاص الجنس أ

وحقاوق الاستعارات وبالله سنحانه وتعمالي العصمة والتوفيق قال وبوذا يظهر ان ما ذهب اليم من أن اللام في الجيد لتم يف الجلس دون الاستفراق الج الأول فريدان اختصاص

كتاب "حواشي السبد على المطول"، الصفحة الأخيرة. وقد طبع الكتاب على نفقة أحد الملتزمير وطبع في تاريخ مبكر من عمر مطبعة بولاق سنة ١٣٤١هـ/١٨٩٣.



كتاب "قال ليلة ولللا"، فيع عام 1919م، يعير من الإصدارات المهمة للطبقة والان مرة أخرى قفر اسم المطبقة ليصبح " طبقة عبد الرحس رشدى بير ولان"، وذلك بعد أن وهيها الورامي محمد. معيد بنانا إلى عبد الرحسن رشدى، وجمعي بالذكر أن ديد الرحسن رشدي أعاد ترقيب أوساع فلمطبقة وأصدر محمودة كليرة من الكتب الشهيدة، تلاحظ أيضًا الرخوة والترين المفحة العلاق فلمطبقة وأصدر محمودة كليرة من الكتب الشهيدة، تلاحظ أيضًا الرخوة والترين المفحة العلاق





کان "قداح فرما با مناطقة أثراض المبارات على الله يتوال لكان و الأراض فيافة الشاطة بإلى القرة وأن علاجه المناطق وم يا مع تارخ فرمونوات المشطاقي والوجه المباركية والمناطقة والمباركية المناطقة المباركية المبا

الذكور الراجيمين المحسين الاسهر بالطبعة الكبرى ذات المحاسين

المتوكل على ريد فيما بعدو بدى حضر تصدال عن ما رشدى • شهولا

مالسراح الوهاج معفوالمزاح م وصر العيدات الميزاج

كنف لاوهوللارب النطاسي ب من من الماللاطناء تاح

شافري سال الذي أحما و ماصب من اسمه وابتهاج

أودع الدهر في عدون المعالق و متعاطفا المدر المنهاج

VEZ Y4 7 . K 07/

بالنانسهل القالات عذب ، لمتد تسملكنة والخالاج قات لماتكامل الطنيع أرخ و مالسراج الوهاج ضاه الدلاج والجدقدعل كلمال والشكرعل ماأولانامن الافتسال

وصدل المعل سمدنا ومولانا عددى الاشلاق الطاهره والمجز انالياهره وسياعلب وعملي آله وكالناجوعملي منواله وسلم تسليما 1,:

من حدورالحنطمانا

ومنالاغطكا ومن حذورا الحوائمان ومن حذورعرق المناح ومن المدوار

وعن عوق الطب ومن القنطريون خ ومن قشور البرتشان ومن الكزيره

ومنالقرفة ومنالفرنفل ومن الكينا السنعابي ومن الافسنتين ومن قصب الذريره ومن قشور الناريج ومنجوزالطب

المية عدر سطيه عافظاله من تغير الهواء ، واذا أريد الاستعمال يشر مامنه

نسف كويتنالا كل فصمل القصودوالله هوالشاق والي هناوقف القلمعن

المربان ف هدا المدان ، وتم التأليف الذكوريعون المال المنان ، وفاح

وكنفية علدان تؤخ خدما تةزطل من النبيذ الابض الملا الحسديد ويوضع فيها جدع الحواعرو فعزلة زمنا فزمنا متقستة أنام تم يتراني حال الهدومدة تحديث عنم وماأوأ كترهذااذاأريدان بكون النسفشديد الرارة مرسقي من خفل ضن العيون حدّا م عوفظ في أواني وتسدسد اعتكا وتترك كذلك فلا تفترالا في زمن الربع مرود فدمنها النبيذ ويوضع فى قنينات ويصب عليه قليل من الريث

شذام لاختامه فعطر الاردان

وتندفا يصدوهمانك وتنالواهد فدولا والسلطان وادس فافر أسدس ولالغسره معلي الدهواء المعتدهاعادت رسل الاتكامر وأقلعواق المراهة اوولمن فعرالا مكتدومة والمدأم استحادمه مولاتهان أحل التغرار الوالى كأنف السرة أيسع العربان المعهد والمصافظة والتفرق القرقت هدفوالم كالدات ومرحص لبوااللفظ المكتمومن وقعدة الذائ صامتهم وكارت الفالات والاراجد فرووا ف الشاوم بعد الكاتب الاولمكالمات مفهونها الثالمه راكب التي وردت التفسرعادت واحعب والناس وسكر التسار والذال وأماالامر اخليجة وادته إمر ذاك ولم يكترة الد على قوتهم وزعهم أنه أذاب وجدع الافرجج لايخةون في مشايلته واليهيدوسونهم مإفكا كان ومالا وبعام العشرون النهرالذ كوروودت مكاتات من النفر مدرده نهور بأن فيوم الانتين المن عثيره ورفت حراكب وعارات الفرنسير بارسو افيالهم وأرساوا ساعة طارون التنصيل ويعهز أهل البلافليان لواالمه عتدد هم طلاخل الدل أحوات مع مراكب الدجه قالعي وطلعوا الحالير م الات عرب والعسا كرفزيد وأعدل النغير وقت الصاح الارهد كالمداد حول البلد فعند دهاخرج أهل النفر وماالضم اليهدم من العربان الجقعة وكانف ويستطعوا مدافعتهم ولاأمكنهم عائعتهم وأرشتوا لويهه وانهزم الكاثف ، من العربان ووجع أهل التعراف الترس في السوت والمبطان ودخلت الاغراج البشغيها المكتفرس ذلك العدد كل ذلك وأعل المليدلهم وارعى واقدون وين ووأهليهم بقائلون وينافعون فللأصاهم المال وعلوا أتهسم مأخوذون كل أسر تم عندهم للتسال متعداوته والإراج من الات المرب والبار ودو كرة الدو طلب أطرا النفرالامان فأمنوهم ورفعواعتهم القاال ومن مصوتهم أتزاؤهم ونادى يس بالامان في البلدو وقع بتديرا تعليها وطلب أصان التفر فينسر وابديديه فالرمهم لسلاح واحضاده البه والثيضعوا أبلو كارفى صدورهم فوق مليومهم والموكارثلاث تبجوغ أوحو يرأو فعيذال ستدير تأبى قدوالو بالسوداء وسواء ورسأه وضع بعنه عن بصت تكون كل دا ترة أقل من الى فدع ا- قد أنا بدر الألوان الثلاث كالدوا ترافسها أسمش ولماوروت هذما لاغبار مسرح لائناس انزعاج وعوليا كالوعدعل النزال ي وأماما كاندس عال الامراميسرةان اراهبرسال وكب الي تصر العسف وحشر سراد يلتمن المبرة لاء كان مشما بهاوا حقواتي ألاهم انوالدان القانق وتسكلموا بعذا ألاحي الحادث فانتق زايم عنى الترسكوا مكاتبة عفوهذا الحادث الى اسلاميون برادسا عهزالسا كويتر يتلاقاتهم وموجم وانتض الحلى على ذالوكتو تبة والرسلها يكر المام ورسوله على طورق العراقية المناقراتي من العواق وأخذوافي معدد التنفر وتضاء الواؤم والهمات قرمة تنسب المام فساور إصادرون النساس



رق آناسيًا الاحرام المنفق بالمواقعة الجميد و (واقياد الناب البدرانيالياتانيا التزير الموضي وتعالى الاحرام والشد كالمالي المنابر المنابر المنابر المنابر التزير الموضي وتعالى الاحرام والشد كالمالية التي ينظيها إلى المنابر وقد بها المدافعة عن من مرام أما المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر المدافعة عن من المنابر المناب

ا تبادا دادهای کرداند. در ماه طرف این الداندی می اسرای و اشتراق خداد اشتر نوکه افزاردیان در و تشدیل با تاریخ در در الداندی نود: اللب اهدار در الداندی در استان با در این با در و تا با روز در استان اقد اللب اهداری در این شده می در در در این این با با با با با با با با با در و تا با و در از در ا

كتاب "هجانب الأثار في قدا هم والأمياز" الشنيخ الدلانة عبد الرحمل الجبرين. صدر هذا الكتاب في أربعة أجراء من مطامة مؤلاق وهو كتاب شامل التاريخ مصر في الغزاب التاريخ المحافظة، وقد توفي بعد كتابة المرم الرابع لذين يقد عندسسة ١٦٦٦ الحراء 1٨٨ وإم والشكل وضح التعلق الرابعي المنافظة المراسخة إلى عمر عام ١٦٦ الحراء المرامة ١٩٧١ وإم تعلق الأولى ووالأعمرة

فىالتراج والاخار

في الشهدل عن اكب مساعدة للدوناته السلكانية وسأتى تحة هذه الحادثة وبعدمة والماشاما فو أيشا الراهم ماشاألي الحدة قبلي قامند ابلاد النوية ٥ (واسترل شهردى اطقه وم الجعة سنة ٢٦٦ ١) *

افده الرحت عبدا كركشيرة ومعهد وساؤهم وفيهم عو مك ومغاوية وآلات المرب كالمدافع وجعانات ألمارود والمختصدة وجدع الوازم فاصدين بسلادالنو رةوما اورهامن بلادالسودان (وفعمة) سافرأ بضامجد كضدالاظ الشفصل عن الكضدائية الى اسنا اسلق القادمين و يشمع الذاهبين (وفيه) وصات بشائرمين جهة قبلي بامقيلا المعمل

باشاهل سنار بغير سوب ودخول أهله أنت الطاعة فضر بت لتلك الاخبار مدافرمن الفلعة (وانقضت هذه السنة) وعاقعه ديهامن الموادث اقفض بعضها والبعه ض بأق الي الا آن (فنها) وقف وادة النال ودنا أنه لم يستم أذرع الوفاء الى امن عشرمسرى القيطى حق فتصر الناس وضير الفلاحون ومنها إأهر الماسلة التي زادت زيادة فاحشة سني بلغ البندق ألفا وعاثق أضف والمحسر والفندة في عشرين قسر شاعتها غدتما تنفعف وبالغ سرف الريال القرائسة أربعة عشر قرشاءم اخمعا تذنسف ومستون نعفار قس على ذلك باق الاصناف (ومنها) غادالا تمادى مسع المسعال من ملموسات وما كولات والغلال عنى وصل الاودب

ألى أن وخسه الذنسف والرطل السين الى خسين اصفاو الحستين اصفاو قس على ذلك (وأما ماديَّةُ الاروام) التي عيها نسبة الى الآروعارقع منه من الانسادوقطع الطه ريوْعلى المدائرين واستبلائهم على كل مرصاد فودمن مراكب المسلمن وسروج وسموس الأمة وعصناتهم وهاوقعمعهدم من الوقائع وماردة بي علهم البه فسينتي عاملة ان أا الله تعالى بكاله في الجزءالا " في بعددُ للهُ والله الموقق المه واب والبع المرجع والما ب

> ه (وجديا تر يعض الفسنمانسه) الىهذا انتهى ماتقل من خط الهلامة الشيخ عبد الرحن ابنالشيخ مست المعقامور خصده

المدموما فبالهاا فالمخدد التاريخ سنة ٢٦٦ وهذا آخر المزه الرابع وبعده وق

من الناريخ المسي عجائب الاثا

لمحقة زمانه ونادرة أوانه الرافل في حلل العادم المتوشية أنس منطوقهاوالمفهوم السابق فيحلمةالرهان اللوذعى العلامة الشيزعد الرجين الحيرتي الحنيق أمطر والله تعالى مروامع احسائهوره

200 July 1888 1889 الحبوانات تحمدك ماكريم ماوهاب * مامن قدرت الأحال في ام الكتاب وسخرت لثاالشمن والقمر لنعلم بهما عدد السنين والحساب ان في ذلك اذكري الأولى الالمات * ونصل ونسل على من نطق مالصه اب * وآنشه الحكمة وفصل الخطاب * وعلى آله الطاهر من واصحابه الفاخرين * وبعد فيقول راجي حسن الما ت *مصطفى حسن كساب هذه رسالة لطيفه * ونبذة منبغة * في اعبار الحيوانات الاهلمة * منتفع مهاما ترالير مة * الفهاالسطري الماهر حدار *وسلكُ فيهامسلكُ الاختصار *وترجهامن اللغة الفرنساوية الى اللغة العرسة عالمترحم اللسك محد افدى عيد الفتاح مع معجم مسائلها * ومنقردالا للها * الفتقر الى رحة ربه التواب * مصطنى حسن كساب * فاعتدمون الله مرتبة

الماني * مهذمة العاني *وسمتها المجمة السنية * في اعمار

المبوانات الاهلية *وهذا كاه باسعاف الوزير الاعظم *والمشير

الانفي *من اطلعه الله مدرا في افق المعالى * وغرة في حمهة الامام واللسالي ذي المقام العلى * والفخر الحلى * افتد ساالحاج مجد على * الدالله دولته * والدصولته * وحعل مضام الراهيه حرما آمنا لسائرالبر بهوعماس ماسه ملجأ للرعمه آمين هذاوقدرتهما مؤافها على الواب وفصول وتذييل الماب الاول في عراافرس وفعه فصول كان الاقدمون لايعرفون من الحموانات الاالحموان الذي بلغ من العمر عُاني سنوات فاقل ومتى حاوزها حهاوا عره ولم بعر فوء معرفة حقىقمة كاكان علمه ارسطاطاليس ووارن وكولوملل والسرت وفعس وغبرهم من المتقدمين ثم ان المعلم روزيوس والمعلم تكه والمعلم رويين والمعلم جارزوني والمعلم سوليزيل اضافوا شيأ بسما متعلقا بتركيب وتكوين وبروزومس الاسمان اماالمهل جرينسل والمعلم جرسول والمعلم بوفون والمعلم بورحلافقد الدواخطأ معض الارآء ورفضوه ولم تتسكو أبالعلامات الصادرة من نسات الحلد ولا العلامات الصادرة من عقد الذنب بل اقتصروا على الحث عن الاستنان ومع ذلك كله لمذكروا شمأ حديداوانما كانوا متسكين بقاعدة كقاعدة السماسرة التي ورثوهاعن آناتهم واحدادهم والاطلع المعلولافوس على مازعه المعلوروس من انالاضماس الثلاث الاول تزول وعظفها مثلها والعت اغساح الاسنان مادلة علمان هشة الاسنان القواطع تتغيرنا عتماري الحبوان فمعلم منها حينتذاع اراليوان الختلفة لكن لموضير هذاالمعلمهذه القضية وانماذكرها احالا في تأليفه حق ال يعضور

کاب "قبحه السباق آساز الموقات الأفلة" لمرافة "مومل" وأن ترجمس الرسيا في الربيا كان محمد الدين مدافسان ومسلقى حس كساس بدول الكتب المنز الجنوارات المتعلقة بتل المرب العالم ، الحين كان المصاحة الأول أن قدر مو اكر اسر الموافد، وو ذكر سر المنز الأطي أم فايساس منتصد على على سيل الكريم على سلطنا وأن استقدامات المنافة ومهم معدمين في موافدة الكلامات المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المسافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة

كتاب "قايلة ودمنة" الذي وضعه عبدالله بر المفقع. ظهرت منا أول نسخة عام ١٩٥١هـ/١٩٦٦. وكان تمد ١٧٧ قرضاً و ٢٠ بارقر أنه المسخة التي بين أيتبنا الأن فهي حديثة تمود البي غام ١٩٦٠م. والشيخة المدعان سنا بلزا طير أهمية هذا الكتاب.

كتاب "البهجة السنية في أعمار الحيوانات الأهلية"، الصفحة الأخيرة، وفيها تاريخ الطبع "مطبعه صاحب السعادة" في عهد محمد على في عام ١٣٦٦هـ/١٨٤٤م.



حدى قالات حناب مرسل الرباح المشرات و ننزه أذا ته من التمول والانتقالات وحضر تلريته احادركه و فلكة ماخ تغون ذات انساني محرعان عدمدن عصوب نساج الطاف أبائله ع

العارس فازم عالم احسام اللدي، ود رو دنسلمات والالولاك لما خلقت الافلال * شان سو تاريد ، نازل اولان * اول ماغ وحود كافةُ موحودات *عليه اكل التيمات *افندمزه سزادركه برساي

نزهت افراي أو به ارتده * رسل زورق اخلاص الله لنكرزن باحل اختصاص اولان امت عالبهمتك علمسصنة سطو تلرين الح فاي فوراأسام وصداى مدافع رعداشوب خلادارين با صافحه ادخاعان اعداى لاام المدىء امانعدمدت مدده لمروعومدل اللام * جاعاما بش طرفاري كورغاريه * احوال اللدن غافل * اونفسارنده رحارت وراحته مالل باولدفارندن بكر والمركين فرصل له رف * رطانه واعدنادر و حدال * ور وق اصول ادما ،

حرب وذال الجاد وزه شران موحد من الله وينه الشمك تحصيل استعدادالدوب مدان الدرق وظرف طرف فتنه وفساد اكشارى الشمال * وكوشه مكوشه نبرنجات فو ، استدرا جيه لريف اعال * الدورل قلوب مسايله فق الجله حيرت ودهشت صالدة الري ورسدة حبزيداهت اولقدن ناشي مبالأقر مان في مالك مصر فوزير ناد زالعصر عشرخوا، دين ودوات، غيرتكش ملك وملت ، معين ضعفا ورعابا «مهينسفها واشقيا «داور دادآور «دستور فلا لمون سبر هذواتان عنا بناو عاطفتان ا بهناو حلاد بلو ولي النع * الفرعيط الجود والكرمة الحاج المفازى عدعلى باشاء يسرالله فى الدارين ما روم وما يشاء افلد من حضر نارى ، كال غرت دينيه * ووفرت حميت حبدراله ارى ، اقتضا سنجه امت مرحومة احديه ، وملت معصومة مجديه مل * الى اخرالا مام اعداسته غالستله عنون وكام والواع فتم وظفره مفروندتاه شادكام واطارى امتية خبريه سالة رئيب حيوش جهاد، وهر رمحله واعداى دنهاده غالبيتله الم غرتكش دين وملى مسرور وداشاد به سورد دار بنارين روى درباده دخي شقاق وعصباله جسارته وعلم أفر أربغي فساد أولان و كفارصلا لقعتادك قهر واستيصاللرى ، باينده لازم كلان لدا بيرك اعال واجرا سنه اقدام نام * ونصب نفس اهمام * اهم والزم الدوكندن *

سفائن نصرت المنني دخي لشكر بحرية حهاديه ترنيبيله مالامال

بورمارباد التكر مدكور نظام ماهوالمرام اوزرد خدمات

مەلومەلرىنى وقت معىدەدە اداوروش وحركتارىنى «رسوم بحربه به

تطبيقا اجرا بالريجون * رقواعد تامه تسطير وانشا اولفسي * ارادة

كرامت افادة خديوباري اقتضاسندن اولفله * الافرانسه دولي



كتاب التهازن ابن سيدا" هو فيلمنوق ولويابان عربي. فأرسي عائل في الفرون الوسطى ومؤن معطوطات عديدة أشهرها "القانون في الفيل"، وهو وسوطة خدمة الملابعة هل قلب عند الابريق والرفونان من الفهر أصداق هي خلفت كرد عالم بر العصور، كتاب القانون في الفلس" وهو وسوطة مهجية المنتدات في مطلعها على خلاف القرياء الفلية الإفرانية في عصد الابراطوارية الإرمانة بالحالة إلى الأطمال العرابة،

الفابدالكرام وأشابه التخدام والذعور بدود فالطلعوافيل والشكل المفهم الجلسل بالمستحة السابرة وواقده مرالقارة خوظاشات والمستحدد والانالاسعد الفتحاستين ووجازا المستحاسسيات المستحاسسيات والمستحدوث السيخا المستحاسسيات والمستحدد والانالاس المستحاسبية وقد من منالكا الكالمية في المستحدد وقد منالكا الكالمية في المستحدد في المستحدد والانسان والمستحدد والانسان وهرا عدول المستحدد والانسان وهرا عدول المستحدد والانسان وهرا عدول المستحدد المستحدد

كتاب "تعليمات الجهادية"، الصفحة الأخيرة.

444

المين المين

حضرة المعميسل افسندى مرى وكنيل تفتيش دى النسم الاول بشقارة الانسفال العوميسيد

غت مباشرة

حضرة - سين افتدى واسف معاون هندسة الترعة الامعاعيليه بنظارة الانسخال العوميسية

عان موري

(حقوق الطبع محقوظة المؤلف)

1944 -

(الطبعةالاولى)

بالطبعة الكبرى الاميريد يولاق مصر المحيسة سنة ١٠٠٤ هجريد

1886

- 14 -

نابغ فهرست دياش الانقس

ولى السكال الحاديد) (في السكال الحاديد) الماعد عومية

۲۹۸ فی تقل الاترمة الدرنمة العل حکانی ۲۹۹ فی انفضیان

۲۵۰ ای معبر وضع و اعداد اهمسان فی اهمسات ۲۵۱ ای تقابل السکال معشها ۲۵۲ کیفید اومال مکتن مستقین و متوارثین واسطه رقبه ضعکسه

وات





ج ريدة رسميه

من كل أسبوع ماعدا أيام الاعداد والمواسم



في أيام السبت والاثنين

الوقائع المصرية ونشأة الصحافة في مصر

الصحافة في عهد الحملة الفرنسية من ١٧٩٨م إلى ١٨٠١م

الدعوف معرر الصحافة متأخرة عن أورويا بتلالة ترون كاملة، ويصل هذا الشاق والرسية المشاق المتحدد فيه البلادة، ويصل هذا الشاق والمستوية فيه البلادة، وفي المحقيقة فإن الطاق والمستوية في المحقيقة فإن الطاق والمستوية والمحافظة فالتصرر الإجلام على بعض الوسائل المحقيقة فالتصر الإجلام على بعض الوسائل المحقيقة فالتصر الإجلام على بعض الوسائل المحقيقة التي تناسب وكود الحياة الطاقية والاجلامية والمستوية والمحافظة في السياحة الإحلام الوسائل المتحددة في الأسوال أو في الطرق والمحافظة في السياحة الإحلامات المتحددة المت

مد لمن مي مقدمة أسباب التخطف في هذا السيدان العزالة التي قُرضت على سر حرا تحول طريق التحوارة اللدوانة ومنه مثارها بالتاليق المتوارقة المنافقة المتحددة المتوارقة المتحددة الم

وقد أدت هذه العرامل مجتمعة علاوة على ارتفاع نسبة الأمية إلى اقتصار العليم على بعض الكتانيب التي تُعنى بمحفيظ القرآن مما أدى إلى ركود العيماة الثقافية و الفكرية. ومكذا فإن انتفاه وجود الطباعة والصحافة في هذه الفترة كان أمرًا منطقًا ومفهو مًا.

قدمت الحملة الفرنسية إلى مصر عام ١٧٩٨م وهزت الركود المخيم على البلاد بعنف، ومع أن هذه الحملة قد فشلت عسكريًا فإنها نجحت في لفت نظر بعض أبناء مصر للتيارات الغربية الحديثة. لقد أوجدت اتجامًا فكريًّا

جيدًا وإن ظل مقسورًا على قلة من العالماء من التعاول بالفرنسين وعلى رأسهم الشرخ حسن العقبارة الأوروبية من والمح رأسهم الشرخ حسن العقبار أفرق كان بين في فالبية زمازته من علماء المدن على رفيقاً أي خارك منافعة المدرسة في طاهرة رفيقاً أي خارًا من المحاكل علما المتعارة و كانات هذه المدرسة في ظاهرة الأثر في بداية الأمر إلا أنه مع منني الوقت تراجع الاقتلادي الملتي لم يعد يناسب مقتصات العصر للمنح لهذه المدرسة مكان العدادة.

الجالب الأساسي في من الحملة الفرنسية هو الجانب الأهاري، فقد الشا يونابرت صحيفتين فرنسيتين ولم يفكر في نشر صحيفة عربية توصل صوته إلى المصريين واكتفى في هذا المجال يطبع المنشورات التي تبلغ أولمره أو ذنامات تعلق على أنواب المساجد وعلى رؤوس الشوارع وفي الأسواق. ١٧١١).

كالت أول صحيفين الحماة الفرنسية فلاورا أني مصر تسمى الهيده مصر" المحالة الوقائقية الحماة الفرنسية فلورا أني مصر والمشترين من أقسطين عام ١٩٧٨م وكان الفرض منها مد خياط الحملة وجنودها بأنياء الإدم عام المحالة وجنودها بأنياء الإدم منها مد خياط الحملة وجنودها بأنياء الإدم وممارك" فحصلت هاده الصحيفة أعبار مصر الداخلية، وهي أعبار أنه القامرة المجرى الذي القصد من نشر هاده والأعبار أن يمرف الفرنسيون في الفاهام المجرى الذي والمحالة في رفض مصر والألياء حيث توارعت فعائل المجرى القراسي " في وفق مصر والألياء حيث توارعت فعائل المجرى المحالة ا

أما الصحيفة الثانية فقد صدرت في غرة أكوير من السنة نفسها، حيث كانت تصدر عن المجمع العلمي تحت اسم (La décade Egyptienne أي العشرية المصرية أو العقد المصري) فهي صحيفة علمية لدراسة شتون مصر ونشر المسائل الخاصة بالحياة المصرية اجتماعية وأديبة واقتصادية. (۳۱۲)

بذلك نستطيع أن تحكم في اطعتان بأن الجريدتين الفرنسيين اللين شيء ولا تعارف خلال الحملة الفرنسية لا تمثلان الصحافة المصربة في ضيء ولا تعتبر عاملة المي الكلمة اسمجلتان اجبيتان ولا يربطهما بمصر سوى المكان قطء ومعا يوكد ذلك أنهما توقفا عن الصدور بخروج الحملة الفرنسية عن مصر وهودتها إلى بلادها.

جريدة بريد مصر (٢٢١) Le Courrier de l'Egypte

إن الصحافات معر لم تمتا كما نشاستي أو روباء ولم يعرف المصريون أخبر المطبوع كما رأيها إلا مع قدوم الحملة الدونسية على مصر، ولم يكن مقالد وراة مترفق الأخبار المواقع الكبيرة في مواعد موروقة روباته موروقة رائي يُناسر المصريون بالأخبار ولم يتخلوها مرفقة ومنافقة وإنسا عرف مصراته وإنسا عرف مصر المساحلة لدخاة ولم تظل مقدماتها رساس تناط المساحلة على المدانات عشدا ما درجت علم الورونا التي ميثن طباعتها مساحلتها لمدة أجبال.

رو كان أهم ما أصدو مونامرت بعد الاستياد على الفاهرة مباشرة "جريئة لا يد فعروجة المجاهرة المونام المو

كانت تنشر إلى جانب الأخيار المعطية والخارجية، الحوادث الرسمية وأخيار الجيش وتفاته وحروبه ثم لا تدع فرصة للترويع عن قرائها إلا واستغلته؛ فكانت تنشر كثيرًا من أخيار الحفلات العامة مطولة. وكانت في بعض الأحيان تذبح قليلاً عن المجمع العلمي المصري ولم تُمثُلُ في كثير من

أعدادها عن ذكر الحوادث ذات العظة أو بعض موضوعات تاريخية قصيرة تتصل بحياة الشرق أو الغرب.

صاحب العادة الرول من "ميدة معر" من عليمة دارك اوريا حيث كان صاحب العادة يعها ميدًا لكل في قوله" يعلن الدواطن مارك أوريل طوائمة الدائمين وبده معرست مبلدان (صدف شخع أي الاختراطية للإلازي ملالان عددمالة وخمسيان العمل شخة ولى تعدد الاختراك إلا إذا كل المنها على المائم على المائم المنافقة على المائم المنافقة على المائم المنافقة على المائمة المنافقة المنافق

يجر إعلانه الرأ أو أوبل الذي تشره في الجريدة هو أول إعلان من نوعه يمه مع يشاه فيه القارئ أساريًا جنيباً من الدياية الجدارية في هذا البلات، وفرى الأخطاء المطبعة حداثرة خلال السطور حتى إن الطابع أحداثاً فيهم مرة نشر تاريخ المعدد الثالث (المشرون من فريسير وحسحه المشرون من في كتابور كما أن أسلط حرفاً من الحروف التي تُكون السهاء وقد الفضيت هذا الأحداد ونام تداكلت من شدن الأسباب التي دعته في طلب السطاعة الدالية .

صدرت جربانة بريد مصر في أربع صفحات بقطع رباعي ماه الم م متضمة هدة آلسام أممها القسم السياسي الذي كان يغير كلما تقير الحال ففي السنة الأولى ساد مداح بوبارت صفحات الجربادة، ثم مدح كلير من بعدو ومكما كان الحال مع عبد الله جال بيو.

وقد اعلانات المريدة أن تبدأ بخر أو هذا عن خالا عن أخداج ضلاح ضلاح المنازح ضلاح سياسيل المنال أسبيلاً جدود العجلة على الطاق ومدى غذا التجريقي أو ندا أن تطلق بعد ذلك من الأخبار أدخارجة إلى الأخبار الداخلية فتارة إدواجه الالمطلوبة في الليامة المصدرة ونصف المناطعات التي يقافعا رجالة فقالة عمق المبادء ثم تمثير على ذلك باخبار القدام فتلاح وصفًا خالقة المطلة وقد الليل في أول المحفر في تكاون مناطقة المناطقة وقد الليل في أول المحفر في تكاون مناطقة والدائيلة والمناسقة المناطقة وقد الليل في أول المحفر في تكاون مناسة المناطقة وقد الليل في أول المناسقة والمناسقة المناسقة وقد الليل في أول المناسقة على أول المناسقة المناسقة وقد الليل في أول المناسقة المناسق

وكانت أهم الموضوعات التاريخية عندها ما كان متصباً بمصرة فروت كثيرًا من هذه البند التاريخية ومن ألطفها ترجمتها للكتابين المبدلدين بين عمرو بن الماص وعمر بن الخطاب وكانت ترجمه الكتابين صحيحة لا مبالغة فيها ولا تعرير.

وقد احتل باب "متفرقات" مكانًا رفيعًا من الجريدة وفي نفوس القراء لأن ما يُنشر تحت هذا الباب كان لافتًا للنظر حقًا، وكانت الجريدة تنشر فيه



(أشكال ١١٢،١١) العدد الأول من جرينة "البريد المصرى"

كثيرًا عن عادات المصريين وتتحدث عن زواجهم واختبار ليلة الجمعة لعقد الزواج، وتذكر شيئًا عن الطلاق، وتعدد الزوجات، ومؤخر الصداق، والعناية بالعرض والذود عند.

و الثفتت الجريدة ابتداءً من عامها الثاني إلى مسائل الرحلات التي قام بها يعش أعضاء البعثة الفرنسية وأمثالهم من الرحالة الفرنسيين. كالرحلة التي قام بها أحد المحررين وشرح فيها طبيعة الأرض بين قنا والقصير.

وكانت إدارة الجريدة تنشر أخيار ما اعتزمته حكومة الحملة، من تنظيم مصر والنهوض بها إلى مرتبة الحياة الأوروبية؛ فذكرت في العدد الرابع والسبعين أنها ستنشئ تلغرافات مماثلة لما هو معروف في أوروبا، أو كتلك

الأخبار التي تتصل بإنشاء الإدارات والمصالح. وخلاصة النظام الإخباري أنه كان يقتضي نشر ثمانية أخبار خارجية ومثلها من الأخبار المحلية في كل عدد تقريبًا وفي وضع بكاد ينتظم الجريدة وصفحاتها جميمًا.

قبت تقلقه مهمة في أوجه الشاخط المسخيلي للحريفة وهي الإعلانات التي خلف بها الصحيفة في كل عدد تقريباً، وإذا أمشطنا من تقدير با الإضافة الصادر من نافض الجريدة عن شنها واشتراكها وحكان طبهها بنسطيم القول إن أول إعلان صادرت به "جريدة يريد معر" شنر في المند التامع عن إدارة تكونت بسراى مرزق بالتي مابادين أناجر المنازل للفرنسين والمصرين، ثم يمات الإعلانات والذه على الجريدة في شنى الموضوعات والمصلات، وقد

ازدحمت بها الصفحة الرابعة فهي مرة تعلم عن فقد نقود ضُربت باللغتين الفرنسية والعربية، ومرة أخرى تعلم عن صانع ساعات الحملة الذي أعد ساعات بديعة على آخر نسج عرفته باريس.

جريدة العشرية المصرية La Décade Egyptienne

بعد إصدار بونابرت جريدة "بريد مصر" التفت إلى جريدة العلمية المسمة La Décade Egyptienne "العشرية المصرية" وهي صحيفته الثانية التي أنشأها في مصر (شكار ١١٣).

LA DECADE

EGYPTIENNE,

JOURNAL LITTÉRAIRE

D'ECONOMIE POLITIQUE

FORMATION de l'Institut d'Egypte.

LE Gentenl en Chef Bonizante, par un arrèté en date du 5 freueldor an 6, a ordonné qu'il serait établi au Kaire pa l'astitut pour les Sciences et les Arts. Cet établissement doit priotipoliment s'occuper;

1.º Du progrès et de la propagation des lexières en Egypte;
2.º De la recherche, de l'étude et de la publication des faits naturels, industriels et historiques de l'Egypte;

L'Assimu d'Égyges est divisé en quairs sections qui sont celles de Mathematiques, de Psytogen, de Listérature et beaux Arts, et d'Écommin politique. Chaque section est camposée de duras membres Dina le moment acreel, celle de Rabifematiques est la secle qui toit completen I y a donx phores recentres dans celle de Étyniques, ist dans calle d'Économie politique, et quairs dans celle de Littérature sy henrix

سبب باسم فرة من فرات الشهر التي عرفت عند البرنان في أول الأمر ثم عرفها الرومان بين كاراً عيشه وانتزين في المهابين أثناً من المهرفة بلنا ألهات الدورة النسبة تأثرت نائزًا عيشها بمعانة الويان الروائين القانمين معاهم أسابيات الحياة السياسة والإجتماعية وأصبح تقليد هائين الدولتين القانمينين فاقعدة الأوضاع الحياة الفرنسية المراسعية فاعرز تغير أسساء الشهور وتعمل ومورة الرائين واصطاعة عاليخ جديد يؤرخون به حوادتهم وأصدوا فرائياً في المائين المنافقية في المنافقة على المنافقة على المنافقة عملة القورة بمكان الأحموع من حياتهم الأولى، وكان وتنارس من مهابي عملة القورة وأحلد يأثر بها في حياة السياسية جميعة على حد تعور الكرور إلراهم. وأحلد يأثر بها في حياة السياسية جميعة على حد تعور الكرور إلراهم.

كانت الحملة جميعًا مشغوفة بما شغف به رجلها الأول فالانجاهأت الفكرية كان من شائها في ذلك الوقت أن تفرض هذا الاسم الغريب لصحيفة تصدر مرة كل عشرة أيام.

عبده، فهو صاحب القنصلية وقنصلها الأول وهو صانع الامبر اطورية فيما بعد

وإمير اطورها الأعلى

سبق صدور صحيفة العشرية إعلان عنها في جريدة "بريد مصر" مضمونة المصبقة الأسترونية" متظهر مرة واحدة كل عشرة أبام وألها مستخصص في المساسل الاحدة فحسب وأن يُسمح بنشر أي خبر سياسي فيها أو مناقطة بالسياسية والشية واللية واللية والألوبية، والمستريخ المستريخ المس

صادر العدد الأول من العشرية المصرية في فالتبدير ستة 7 جمهورية المواقع رصة 18 الإنتاسية المواقع رصة 18 الإنتاسية المواقع أولية مجيد التبديرة عليه الإنتاسية الميال أعلى ما في ما ميال الميال من موضوعات وعاصة ما البيان أنه حدد تحديثاً صريحة كالى ما ميليز فيها من وضوعات وعاصة ما السياح الميال السياحية قلد كان الكاتب صريحة كالى ملف اضاحية غير الدوانيم من الميال السياحية الميال الميا

وظهر بعد مراحتها أن دوشرهات الطناد وجرثها إلى كان أنها أم يكن المستها أن دوشرهات الطناد وحرثها برداساتهم بالى مع ملحسات لعمد أمر المناتهم بالله المستهدية والمستهدية والمستهدية والمستهدية والملكة أخلت تصدراً عاملة بالما الازمن به في الفاحيتها والم تستطياتاً تحصل وموضوعاً عامريها المستعلمات المنتسبة من المستعلمات المست

أشدى السجلد الأول للجزال بونابرت، واحتوى في بعض أعداده على اللم من الأخيار الله من أعداده على اللم من الأخيار الله وضوعات السخص العلمي وكثير من الموضوعات السختصرة لما نشرة وابنحة أو ألقاء أعضاء السجت كالموضوع الذي تقدم بها أحد الطعاء عن دراسة الطريق بين القائمة و الصالحية كما نشرت تقريزاً مقدلة بعض الشريء عن الواحات الصعرية قدمة المواطأن الإدرية".

قُدم المجلد الثاني إهداء للجنرال كليبر(شكل ١١٤) باعتباره قائدًا عامًا للجيش الفرنسي في مصر، وحملت الصفحة الأولى البيان التالي: "إن هذه الصحيفة التي كان في نية الناشرين أن يعطوها اسمًا آخر غير العشرية لو أنهم كانوا أصحاب الرأي في هذا لن تظهر من الآن فصاعدًا إلا مرة واحدة في الشهر". ويكاد يكون هذا المجلد صورة ناطقة للمجلد الأول في الشكل والموضوع، إلا أن العدد الثاني منه تخصص لنشر أخبار الأجواء المناخية. والملاحظ على موضوعات هذا المجلد أن ما نشر فيه من بحوث كان يأخد طابعًا علميًا وقامت موضوعاته على دراسات شخصية استغرقت وقتًا من الزمن في البحث والتنقيب عكس ما كان عليه المجلد الأول حيث عنوا بالموضوعات عناية نظرية بحتة. واقتضى الحال أن يُهدى المجلد الثالث إلى الجنرال "مينو" القائد العام وجاه في صدر هذا العدد: "لقد حافظنا لهذه الصحيفة التي بدأنا إصدارها واستمررنا فيه وسط اشتداد الحرب على القديم، على الرغم من أننا نبهنا في رأس المجلد الثاني أنه غير مناسب لها تمام المناسبة ولكن سيظهر في المستقبل كل مجلد مجزءًا إلى ثلاث كراسات كل منها مائة صفحة تقريبًا ولكن إحدى كراسات هذا المجلد بلغت مائة وست عشرة صفحة". كان نشاط "العشرية" في عهد الجنر ال مينو قاصرًا عن أن يجاري نشاطها

كان نشاط "العشرية" في عهد الجنر ال مينو قاصرًا عن أن يجاري نشاطها في عهد بو نابرت و كليبر فتوقفت الجريدة عن نشر بحوث جديدة للعلماء ذلك لأن مينو كان قد جافي العلماء وأثقل عليهم وانصرف عن تشجيعهم.



(شكل؛ ١١) الجنرال كلير، تولى مسئولية الحملة بعد رحيل نابليون.

غير أنه في مقدور نا بعد هذا كله أن تقول إن جريفة العشرية المصرية كانت سجلًا عظيمًا لمجهود العلماء والأداء من القرنسين في مصر، وأنها قيدت أفضل البحوث وأمتح الموضوعات التي تتصل بحياة المصريين وبالادهم وأصبحت بالذائع مرحمًا وحجة الشاط البطة من الناحية العلميين

تعتبر جريدتا "بريد مصر" و"العشرية المصرية" هما الجريدتان اللتان تُشرتا في مصر خلال الحملة الفرنسية وكان لهما أثر عظيم في تاريخ مصر وفي تاريخ الحملة نفسها عرفته أوروبا كمعرفة الفرنسيين له.

جريدة التنبيه (۲۲۴) L'Avertissement

اخطف المؤرض حول تسبه دعشي هذه الجريدة، فالمعنى تسبها إلى وبازارت المستاق على مولد الصحفية والطابعين الروبين اللين معلهما مده، فقد كال الرجل من أوقائل اللهن يقدرون الصحفاظ حق قدما ويعلم غطراً مواجهاً و وأثرها في توجه الرأي العام، الملك ليس من المستبعد أن يكون قد فكر في أياشاء صحفة حريد اللها قارات ولويان وقد وأياد هذه المنابئة بإفاقة على في الشاعد بين الحريد والآخري ولما كان تقوم عقام المصحف على هرء موحد محدد بد أن ظروف الجزال الونارت لم تسمح به ان يصرح علمه ما تقرار عندين تتسع الأغراض أخرى وتصبح صحيفة يقرأها الثامل في موحد معاد عدد .

وكذلك لم والت العمر الحقرال كالمرحسين بفكر طل هذا التفكر لعندا،
إضافته والتألف لم والتأكل ١٩ ()، حكم معرس بعدما والتفكر وخدم من
إسلامه والثاناء بين المعمريين وكورج بنهم وجد بين السكان وظرهم من
فري الأفراض من بقائل الشائفات على الفرنسيين التلقي عن اقدة الحملة
هذه الشائفات والأكفائيين، فكي إلى كير الأطباء الذكور وجبت يبيئته بان
فكرة إنشاء جرية هذه كثيرات وكرضو له أن تقليم مقروع مثل على
بالمنافق الدائم تورية هذات كثيرات وكرضو له أن تقليم مقروم عمل على
بإمدار مذه الصحيفة حمامة من الفرنسين والمعمرين تلحق بالحكومة وأثنا
بإمدار مذه الصحيفة حمامة من الفرنسين والمعمرين تلحق بالحكومة وأثنا
وترعم مقروتها وتركع على الذي يعني على عرف الباس، وتنظيم على طريق
وترعم مقروتها وتركع من الشراعة بين المحارين تلحق بالحكومة وأثنا
المتعرفة الحكومة الإنسان المؤتن المتعرفية على طريق المرادي المتعرفة المؤتنان المتعرفة المتعرفة

قرأ مينو هذا الكتاب ويظهر أنه تأثر به فاهتم بالأمر اهتمامًا خاصًا وأصدر في الخامس من فريمير من السنة التاسعة للجمهورية الموافق السادس والعشرين من نوفمبر سنة ، ١٨ ١م مرسومًا بإنشاء جو يدة التنبيه".

الصحافة في عهد أسرة محمد علي

ظلت البلاد خالية من أي نشاط صحفي في السنوات الأولى من حكم محمد على. فبعد أن فرغ من تنظيم الحكومة فكر في إصدار بعض الصحف التي تظهر أعمالها وإصلاحات الوالي لأفراد الشعب وهذه الصحف هي:



(شكل ١١٥) الجنر المينو، قائد الحملة الفرنسية بعدمقتل كلبر، وفي عهده تماصدار صحيفة "التنبيه".

١ - جورنال الخديوي

المسارت عام ۱۸۱۳ م وهن السنة التي فرغ فها محمد على من تنظيم المحكومة وإنشاء الدواوين، ورأى أن الشعرن السابة والرامية وشودن العليمة والمسران تعتاج إلى ماخص أي تقرير لفته إليه باسم "موزيانا" وكان الوالي ينظر في هذا التقرير أو المجرونان مرقل الشهر على الأوالي المرأى أما أن أعدا السرة هيئة الكتر سابة المراج ("" فقطلت أن تقديم اليه منا الفترير كان أسروع تم أصدت وليا الكتر المساولين أن يكونوا مستعدين تقديمة في أي وقت يشاء. ""

جورنال الخديوي وديوانه

يعتبر جورنال الخديوي إدارة واسعة يتولاها رجل يؤثره الوالي ويجعل من إدارته واسطة بينه وبين مختلف الإدارات ومراكز الحكومة في الأقاليم، ويضم هذا الديوان الكبير نخبة من الكتاب الذين يجيدون اللغتين العربية والتركية. كان للمدن المصرية الكبيرة دواوين على غرار الديوان الرئيسي في القاهرة يرأسها ناظران عامان للتقارير أحدهما في الوجه القبلي والثاني في الوجه البحري يتلقيان أخبار المدن والأقاليم كل فيما يخصه، ثم يرسلانها إلى القاهرة، ويتولى ديوان الجورنال العام في القاهرة بحثها وتبويبها وعرضها على الباشا ثم يبلغ قرار الوالي فيها إلى المجالس وما إليها، وقد كلف كل. ديوان من دواوين الحكومة في أقاليم الوجه البحري أو القبلي بأن يرسل خلاصة لأعماله في كل أسبوع بحيث توضع هذه الخلاصات المتباينة فيما يتضمنه عادة "جورنال الخديوي" وفي ذلك تشير إحدى الوثائق إلى أنه "في اليوم الأخير من كل أسبوع ترد إلى جنابه العالى كشوف من مأموري الأقاليم البحرية والقبلية بمقدار المال المتحصل وكميات الغلال والأصناف الأخرى حيث يعلم منها مقدار نشاط المأمورين أو تكاسلهم" وكان هذا كله ينشر في جورنال الخديوي ومضت الدواوين ترسل أخبارها وأجاب مأمورو الأقاليم دعوة الأمير فأرسلوا إليه من أخبار بلادهم سواء أكان في القاهرة أم على سفر فقد اعتاد "ديوان الجورنال" أن يرفع إليه يوميًا أخبار البلاد قلت أو كثرت.

وكان هذا التقرير الذي يمكن تسميته مع شيء من التجاوز بالعبريدة الرسمية برسل إلى رجال الدولة ومأموريها الذين يعتبهم أن يقفوا على أحوال البلادة ويقى هذا (الجورنال) وقفًا على النشاط الصحفي الخاص بالأخيار التي يهم الوالي معرفتها سريعًا مع وجود الوقائع المصرية التي كان يوليها عنايته

ركان هذا الغربر يستم يحط البد أل الأمر ويقى على ذلك حمى ألشا. محمد على مطبعة القلعة عام 1711 ما قائمت الأمريز يطبح فيها، أما عدم السمح أشن تصدر حها للم يزد على المائلة وكان مصورها باللغين العربية الراكيم (2017) وكانت تتمثل على الأخبار المسكومية ويعطى قصص من ألف لياد وليلة وكان تيسمح ليعض موظفي المحكومة بالإطلاع على هذا الجورنال. أما الشعب فلم يكن أداني سالة بهذا الصحيفة (2018)

٢- الوقائع المصرية

تين لمحمد علي بعد ذلك أن اشعب المعري بجب أن يظاه على أصال الحكومة، وأن يقت على السلاحات الرابان وجود نال الخدوي بالمسروة المتخدمة من هذا الطابح «١٣ تازيخه محمد علي إلى إشداء جريلة أخرية أن لهذا الطابح «بريلة أخرية أن الطور جود زال الخدوي إلى إشداء برسم من المتخدوي بديد هو الرابان فائل المسمورية وقد مسلو أول عدد في يحمسر عام ١٩٨٨م، ديد بديد هو الرابان المتحدد في تحمسر عام ١٩٨٨م، وكانت عند بديد ظهورها نشرة تمناع فيها أو أمر الحكومة وإعلاناتها وسائر الحوادت الرسيطي للمولد (١٩٠٠م).

كانت الوقائع المصرية تصل إلى أمراء البيت المالك وإلى العلماء ورجال الذين وإلى طلبة العلم في مصر وأوروبا وإلى جميع موظفي الحكومة بلا استثناء.(۲۲٪)

كانت الوقال المصرية بوحي من الرائر تشتيرا على خلاصة الحوادث المتعربة من على الحرادث المتعربة على عبارات التناقب تعلق عبارات التناقب المنافس في المنافس في

الخارجية، ولما كان نشر هذه الأخيار يستوجب معرفة الطنات الإجبية فقد أسند أمر الإشراف عليها إلى وقاعة الطهطاوي بوصفه ناظراً لمدرسة الإنسان وما أن وقاعا لم يكن صحفها بفعه فقد قد المصدانة عدما جليلة في هذا المبدان 200 وقد تفيضت الوقاع تحت إشراف واقاعة يشهدة ملحوظة: فتحسن أصارت إنشائها و توقعت موفوعاتها، على أن الشهيء الذي يلكر له على وحد الخصوص هو محاولة في إنشاء العقال الصحفي.

و وقد انتجر وافقة بيشر التراب الديني على صفحاتها و ها الإسهال لانتقاده ال إن أو احدال القرب الواقية القندم هو سبب تأخرهم حتى أمثره الدولان في عهد الشعوب وجداوه اساسة المهضفية وقد تحسن أملوب الوقائة في عهد الأطبية المائية المنافقة على المائية المنافقة المنافقة في عاليه المبافقة المنافقة المنافق

طبعت صحيفة الرفائع في مطبعة بولاق حتى منتصف بونيه عام ١٩٣٣م ثم رأى ان تُطبع في مطبعة ديوان الرفائع بالقلمة لتكون قريبة من مثر الحكومة، وقد نظلت تطبع فيها حتى بداية بوليه عام ١٨٤٥م حيث عادت مرة أخرى إلى مطبعة به لاق ٢٣٠،

ارتبط تاربخ الوقائع بمطبعة بولاق فكان ناظر المطبعة مشرقاً على الوقائع في الوقت نفسه لكن التصرت مهنته بعد ذلك على تكليفه يترجعة مواد الصحيفة إلى التركية "لمون الإخلال بالإصل العربي وتنظيم المواد حسب النظام التركي على أن يعد هذا التكليف من اختصاص وطبقته بصورة أصلية" (***) وصو تتعرض تتاريخ الوقائع المصرية بالتضاعل لاحقًا.

٣- الجريدة العسكرية

في بداية حرسية الشام مام ۱۸۳۳ م كر محمد على في الذاء جرياة المرباة المستوابة لم المستوابة لم تشم طيرة المستوابة لم تشم طيرة المستوابة لم تشم طيرة المستوابة لم تشم طيرة المستوابة المستوا

أثبت كل من جورنال الخديري والوقائع المصرية والجريفة العسكرية أن محمد على كان يونرن نقدر الصحافة وخطرها في العسائل العامة التي كان يكرس حيام من إجلها، وقد أدى جورتال الحديديي وظيفته من حيث تمثيله النظم القديمة كما أدت الوقائع المصرية وسائلها من حيث إنها كانت أكثر عصوبية وأرجع إدراكا لمدنى الجريفة بمنتها بالرسية والعامة كما أنها

كات السائة طبيًا الإصلاحات وتطليعاته التي أفخلت منذ عام ١٩٨٣م، وكذا كان الغرض من الجرية العسكي بقد الرئيط روجه بالسباح البير السائة الم يكن معودة من قبل روحاء يهم على عامل الأول (١٨٤٨-١٨٥٩) وأخذا (١٨٤٥-١٨٥٩) وأخذات الحياة المصرية في الركود وتلاء عهد سعيد بالمنا (١٨٥٥-١٨٥٩) المنافقة القصية قلل أن العمام من قلوب المصرين فياعلت أعمامات العمامية الثلث أن سعيد بالما عمل على القرب من قلوب المعمرين فياعلت أعامتات أعماله بينه وسي أن السلط طريق الدعاية ضدة منا الرقي ومن تم السلطان الذي لهريديا بأن إن المنافقة وأصفر صحيفة "السلطانة" عام ١٨٥٧م العمل على أين عليهم من حقوق وبين العمل عليهم من حقوق وبين العمل عليه المن حقوق وبين العمل عليه المن حقوق وبين العمل عليه العن حقوق وبين العمل العلية عن حقوق وبين العمل العمل

الصحافة في عهد الخديوي إسماعيل

نشأ الخديري إسماعي حققاً الكتار أروبا في الصحيب والسودي فليري فلقد كان طديد الشفد يقبله كل منظم (حضارة الأروبية سوا ما يلائم منها طهيدة القائدة والبيد المصربة أو ما لا يلامية، فكانت نظر إلى الأولية بنظم غريبة أكثر منها طرقية، على أن مذا الإحماد الفكري الذي تبناء الخدوي لم يكن مشرا في كل الأجوال بمساح الدولة فعلي سيال المثال كان المتغيري لم إساماعي مؤمناً باللحاباة فلما كان لأوروبا صحافة فعيدة أبي جالب الصحافة إلحدي الوسائل أبي من أن تكون لمص صحافها الصحية عكما كانت الصحافة إحدى الوسائل أبي من أن تكون لمص صحافها الصحية عكما كانت المسحلة إحدى الوسائل أبي من أن تكون لمص صحافها الصحية عكما كانت المسحلة أوروبا وقديمة الصحافة فيها.

وهناك بعض العوامل أثرت تأثيرًا مباشرًا على الصحافة في مصر، وساعدت على ظهور الكثير من الصحف. ومن أهم هذه العوامل: ١- هجرة الصحفيين السوريين و اللبنانيين إلى مصر، حيث كانت تجرى في

ميدر مصميس يستورين ويسيسين يستور جيت باعد بجري مي هداد اللارق في سوريا أحداث كريمة مما أدى إلى تقيد حرية المساقدان وقرض الرقابة عليها فستمت نفوس الأدباء فهاجر أكثرهم إلى مصر حث مؤلاد السرورين واللبنانين إلى مصر والإسهام في نهشتها وكانت ممة هذا الهجرة الراسحة الشكر والجرج وإنها الصحافة واشتط.

٢- رغبة إسماعيل في الاعتماد على الصحافة الأهلية في الدفاع عنه ضد الباب العالى من جهة، وضد الأجانب المقيمين في مصر من جهة ثانية، وضد الحكومات التي ينتمي إليها أوثثك الأجانب، غير أن الصحافة الأهلية كانت في الواقع سلاحًا ذا حدين فمن ناحية نجدها قد دافعت عن إسماعيل ضد هُذه الجهات وأرضته ولكنها في الوقت نفسه انبرت تنقد سياسته و تحرجه من ناحية أخرى.

٣- ظهور جمال الدين الأفغاني في مصر: ظهر السيد جمال الدين الأفغاني في مصر(شكل ١١٦) وقضي بها ست سنوات (١٨٧١م-١٨٧٦م)



اولًا: تنبيه الأذهان إلى المسائل الحيوية وإكساب الجمهور الجرأة على الحكام ومطالبتهم بالعدل وإظهار مكائد الأجانب وجشعهم. ثانيًا: تكوين جيل من الكتاب متمكن من اللغة قدير على الإسهاب في شرح المعضلات دون اللجوء إلى المحسنات والزخارف خبير بتفتيق المعاني وتوليد الأفكار. ومن أهم الصحف التي كانت تحت رعايته:

ونظرت إليه مصر يومئذ على أنه رسول الحرية، في تلك الفترة تدهورت

حالة البلاد حيث تدخلت الدول الأجنبية وأنشأت فيها نظام (المراقبة الثنائية) على أمو ال الدولة، ثم أنشأت في البلاد نظام (الوز ار ات المختلطة)

فائتهز جمال الدين الأفغاني هذه الفرصة وقام بإلقاء دروس لشرح فكرته

عن حالة المسلمين بعد أن أصبحوا فريسة للاستعمار الأوروبي، فكانت وسيلته لنشر أفكاره هي الكتابة في الصحف، ورسم الأفغاني الخطة التي

يسير عليها تلاميذه وأوحى إليهم بالمعانى الجديدة التي يكتبون فيها

وكتب هو فيها تحت أسماء مستعارة مثل "مظهر بن وضاح" وطلب إلى

من يتوسم فيه المقدرة والمنفعة أن يكتب فيها على الرغم من أن السيد الأفغاني لم يكن صحفيًا محترفًا. وكان لهذه الحركة أثر ان:

رأى الخديوي إسماعيل أن يكون للنشاط الطبيي في مصر أثر دائم ومستمر على مدى العصور المختلفة، فشجع الخديوي فروع الطب المختلف، وعمل على نشر أفضل المسائل الطبية المفيدة سواء للمتخصص أو للفرد العادي، كما أصدر مجلة "يعسوب الطب" في عام ١٨٦٥م، وهي أول مجلة علمية ظهرت في الشرق العربي كله.

روضة المدارس

هي صحيفة علمية أدبية أنشأها على باشا مبارك في عام ١٨٧٠م في وقت كان يتولى فيه شنون التعليم، فهي صحيفة ديوان المدارس، تمولها الحكومة وكان الغرض من إنشائها النهوض باللغة العربية وإحياء آدابها ونشر المعارف الحديثة. تولى مقاليد أمورها رفاعة الطهطاوي محرر الوقائع في عهد محمد على ورئيس قلم الترجمة في عهد إسماعيل. صدر العدد الأول منها في الثامن عشر من إبريل عام ١٨٧٠م، وهي مجلة نصف شهرية يكتب فيها كل المثقفين من مصر والعالم.

(شكل ١١٦) جمال الدين الأقفاتي

جريدة أركانً حرب الجيش المصري

صدرت هدا الجريدة عائمة عن الجريدة المسكرية ولكنها عامرتها إذ ظهر المندد الأول منها في 17 ما جدادى الأولى عام ، 17 هـ 10 ما يوليد عام ۱۸۷۷ م وظال بعد إلشاء هيئة أركان العرب العرض المصري كانت أصدر حكماً من الهجريدة الصدركية لكنها كانت تحرير عنها بصبخها المحرية الصرفة غلم بحكن تشر سرى الموضوحات المسكرية وما يقور في ميدان المعرب فهي تعرير السان حال ويعداً أركان الجيش المسعري،

وقد تناولت الجريدة النواحي العسكرية الخاصة من حيث بيان قوة كل دولة أوروبية ومقدار ما لديها والعتاد ومدى فاعلية تلك الأسلحة، وهناك الكتير من الصحف والمجارت التي أصدرت في عهد الخديوي إسماعيل.

نشأة وتطور جريدة الوقائع المصرية

لم تمرق من محمد على أن رسم للنامه ساسة محجلة والمدخة هر أنه كذا سقوقاً بالإطلاع على صحف الأبيانة وصرفة ما تنسبته من أخبار، كذلك بالإطلاع على الصحف الغربية، فلقد كانت عداء درفية ملحة في كذا الشرف على أخبار الداخل والحائز و بران قم كل في إنشاء الوثائية المصرية واعبارها جريفة الحكومة الرسمية فاصدر أمره بهيئة الوسائل لنشر هله الجريفة، كما كتب إلى المدين وروضاء الدواوي يطلب خلاصة عصوصية من الوثاني التي تحصل بالجهات وارسانها إلى قط الوثاق الذي صار إنشاؤه بتاريخ الحاس عشر من رجب سنة \$ 11 الادا للجواع الوزياجها على الدوات

لم تكن عناية محمد علي عناية سطحية بالوقاته المصرية على الرغم: من عاعب الوالي التي كانت تشفاه، بيد أن الإحساس يخطر الصحيفة هو الذي كان كاني هم يقال للدانية العالمة بجميع نواص يتماما في بهي رجيدة الدائمة والمعادة وظهر هذا الإحساس وأصدا بليمة الصحة والزمام عنايجه الدقيقة لوقائح كريت وهي على غراز الوقائق المصرية حكولاً ومؤخرة المنابعة الدقيقة لوقائح كريت وهي على غراز الوقائق المصرية حكولاً ومؤخرة ال

صدر العدد الأول من الوقائع المصرية (شكل ۱۷) في الخامس والعشرين من جمادى الأولى سنة ١٩٢٤ه الموافق الثالث من ديسمبر سنة ١٩٢٨م، ولم يكن لها موحد معلوم في الظهور فأحياناً تصدر ثلاث مرات في الأسبوع: وأحياناً اخرى مرة واحدة، وفي بعض الأحيان تطول الفترة بين العدد والعدد،



(شكل/۱۱) العدد الأول من الوقائع المصرية، والذي صدر يوم الثلاثا، ٢٥ جمادى الأولى عام ٢٤٤١هـ/٣ ديسمبر ١٨٦٨م، وهو محرر باللغين التركية والعربية

فقد صدر العدد الثاني منها بعد صدور الأول بأربعة عشر يومًا، وصدر العدد الشال بعد الثاني بعشرين بومًا، ومشى أسيرعان حتى صلور العدد الرابع واحتاجت أحد عشر يومًا لتصدور العدد الخاص، وتعطلت ثمائية أيام ثم صدر على أثرها العدد السادى، ثم عضى أسوح صدر بعده العدد السابع، وثمانية أيام أخرى ظهر بعدها العدد الثانن.

خرج العدد الأول تتصدره الانتتاحية باللغتين التركية في اليمين وترجمتها العربية في اليسار، و تعتبر افتتاحية العدد الأول من الوقائع أهم ما حمل هذا العدد، فهي تصور لنا أهداف صدور الوقائع المصرية وترسم لنا خطاعها وتبين غاينها نشرها هذا لتفصيح لما عن هذا كله. (١٠١٠)

"الحمد الله باري الأمم والصلاة والسلام على سيد العرب والعجم أما بعد، فإن تحرير الأمور الواقعة من اجتماع جنس بني أدم، المتدبجين في صحيفة هذا العالم، ومن ائتلافهم وحركاتهم وسكونهم ومعاملاتهم ومعاشراتهم التي حصلت من احتياج بعضهم بعضًا، هي نتيجة الانتباه والتبصير بالتدبير والإيقان وإظهار الغيرة العمومية وسبب فعال منه يطلعون على كيفية الحال والزمان، وهذا واضح لدى أولى الألباب، ومن حيث أن الأمور الدقيقة الحاصلة من مصالح الزراعة والحراثة وباقي أنواع الصنايع التي باستعمالها يتأتي الرخاء والتيسير، هي أسباب للحصول على الرفاهية، وعلى الاجتناب والاحتراز مما ينتج منه الضرر والأذا (كذا) خصوصًا في مصر بل هي أساس نظام البلدان وتدبير راحة أهلها ففكر حضرت أفندينا ولي النعم في ترتيب أحوال البلاد وتمهيدها واعتدال أمور أهلها وتوطيدها، وفي نظام القرى والبلدان ورفاهية سكانها وراحتهم ووضع ديوان الجرنال قاصدًا من وضعه أن ترد الأمور الحادثة الناتج منها النفع والضرر إلى الديوان المذكور وأن ينتخب وينقح فيه منها ما منه ينتج النفع والإفادة حتى إذا ظهر عند المأمورين نوعا النفع والضرر، ينتخب ما منه تصدر المنفعة، ويجتنب عنه ما منه يحصل الضرر وهذه الإرادة الصالحة الصادرة من حضرة سعادة ولى النعم وإن كانت قد جرت في ديوان الجرنال إلى الآن إلا أنها لم تكن عمومية إنما الآن فأراد ولي النعم أن الأخبار التي ترد إلى الديوان المذكور تتنقح وينتخب منها ما هو مفيد، وتنتشر عمومًا مع بعض الأمور التي ترد من مجلس المذاكرة السامي والأمور المنظور بها في ديوان الخديوي والأخبار التي تأتي من أقطار الحجاز والسودان ومن بعض جهات أخرى، وذلك ليكون كله نتيجة للحصول على الفوايد الحسنة التي هي مقصود ولى النعم، وتقويما لممارسة المأمورين الفخام وباقي الحكام الكرام المقلدين تدبير الأمور والمصالح ومن كون هذا الشيء (كذاً) قد لاح في ضمير الذات السنية ولي النعم صدار أمره الشريف بطبع الأمور المذكورة وانتشارها عمومًا مستعينًا بالله وقد سميت واشتهرت بالوقائع المصرية وبالله

هُمُتِكَ الأساب لإخراج الوقائع على الصورة التي كان يرجوها محمد غيل، وقد أسفت منافعة الى بدول المنافعة الى بدول المنافعة الى قام المرجعة إلى قام المرجعة إلى قام المرجعة إلى قام المرجعة إلى قام المرجعة الله تنافع الى مرحة الإنسانية بالمنافعية، وقد عُمِن لتحريد الله التركية المنافعة المركبة المنافعة المراجعة المنافعة المراجعة المنافعة المنافعة المراجعة المنافعة المنافعة

مصارت الوقائع في أربع صفحات، طول الصفحة سبعة ولاثون متبيعترًا وعرضها اثنان وعشرون ستيمترًا ذات قيين في المجدسا الموضوعات باللغة التركية وفي الإكثر ترجمتها باللغة الهربية، وقلما كانت تصدر الوقائع في أكثر من أربع مضاف وإن مسترت في القليل النادر منها في أمناني صفحات، وقد بلغ أحد أعدادها ثماني عشرة صفحة.

تضمت أعداد الوقاتع بعض الأخبار الداخلية وخاصة ما اتصل منها بالخيار الداخلية وخاصة ما اتصل منها بالخيار الداخلية وحرادت بالمجال الدارسية كحوادت مجلس الديشروة وحوادت الديران المخدوري وبعض أخبار خارجة وخيرها من أجلسار الداخل في المدادن المجارية وقال السهمة كالإسكادين كما تخصصت بعض صفحاتها للمسائل الجيارية وقال السهمة كالإسكادين كما تخصصت بعض صفحاتها للمسائل الجيارية وقال من روالاخلاق المتحدرة هذا وهاك و تصنير الوقائع في ذلك المهد، بأن انتشاحياتها المسائل بالروانات الأسلوب وبلاغة الكلام الذي فرواناته الإسلوب وبلاغة الكلام الذي فرواناته الإسلام المسائل المتحدد المسائل الم

الذي عرفت به قيما بعد. ينبغي أن نذكر هنا أن اللغة العربية لم تكن ترجمة حرفية للغة التركية إذ كان النهر الخاص بالأخيرة أكثر تقصياً وإيضاحًا.

كان اسم الجريدة يكتب "وقائع مصرية" في رأس الصفحة الأولى وفي شمال هذا الإسم رُسم أصيص زرع يرمز لشجرة القطن وبقيت الأعداد الأولى محتفظة بهذا الرمر.

رمع صدورالعدد الثامن عشر أصبح لرأس الصفحة رمز يقلق وتاريخ مصر المخالص فضور الهيرم ومن وراله تهيات الشمس للزوغ إطالت إحدى شجيرات التخيل، وأخذ ألقط المسلحة الأولى من رسم بيزان "هواي مصر" ويقصد به (ميزان درجة الخراوة) كما أشير إلى المقياس الذي يدل على مدى. ارتفاع منسوب بها التيل.

رقد اختُقط في أسفل الصفحة الأولى مكان ذكر قد "طبت ها أما من الما المصرية ، يولا كه معيد المصرية ، يولا كه معيد المصرية ، يولا كه معيد المصرية " ويشت المصرية" ويشت تصغر في مطعة بولا في المحدد ٢٥ المسادر في الساحم (المضمون من صغر صنة ١٦٢٣ المنافضة عشر من عرف من عرف من المحدد على المساحم والمضمون من جمادى الآخر صنة مهم بعضة الوقاعة بالفلحة حتى الساحم والمضمون من جمادى الآخر صنة ١٢٦ المرائطات من يوليه سنة ١٨٢٥ وعادت به تصدر بعطيفة بولا في الي

قرئت الوقائع المصرية في بيئة خاصة، هي بيئة كبار الموظفين وأمراء البيت الحاكم وعلماء المصريين يستقبلونها هدية وتحية من الحكومة، ثم فكرت الدولة في طبقة مهمة من طبقات الأمة وهي طبقة طلاب العلم الذين كان لهم عند المحكومة مكانة معاذاتر والملين عاشوا في رحابها وعطفها المثلك كان توزيع الوقاع عليهم شرورة تعليها التشخة التي أرافتها المحكومة لهم، تريدان يعلمو امن أمر النظام الجدايد وأفضاله أكثر مما كانت ترجو أن يعلمه غيرهم من فنات الماني فكانت توزع عليهم المسجلة بالمبحان.

وليس حتى هذا أن الوالي قد أعلى الدوظين من الاشراف في الوقاعية ثلثال الإطعاء لمن مع شاب الماجه المجموعة لقد قرض على قدة مديد من الدوظين الإشراف في الحريدة، ققد أرض محمد على الم اشتراك موطفى المحكومة المصرية من الإثراك أو المصريين في الوقائ كان الاثراك المباب بديراته، فهي جريدة المحكومة تصدر الملتين المدين الدوظين الوثري يستطيح أن القراء الدوظات المصري ويستطي أن يقرأها الدوظات الوثرية من الحرافة الدوظات المحركة متعدد على من أخيار حديث عاديدة عنها محملة ويرى فيها طبيًا جديلة بعاملتا بما حملت من أخيار

سياسة محمد على في توجيه الوقائع

كان محمد على شديد الاهتمام بجريدته، حيث أراد أن تصدر الجريدة خالية من إله أعطاء أراق تقصان إذ كانت تصنيفه الأعطاء المطبعة وخاصة تلك الأعطاء التي يترب عليها اضطراب في الموضوع فاصدر أمرًا إلى مختار بك يُخربه بأنه طلب سيودات قائمة الشباط المطبوعة في الوقائع ومانياة فوجدها غير عطايقة للمطبوع فاصدر أمره بأن يُستدعى ناظرافوقته ويُستحوب في سبب تغيير بعض الأرفام الواردة في أصل القائمة المذكورة وون استطان.

في الوقت ذاته كان محمد علي بوحي بنشر المقالات في الموضوعات التي يهمه أن يطلع طبها الجمهور، ويرى فيها صورة للحكومة الماذات التي تعطي كل ذي حق حقه وكانت هذه المقالات التي يشمها أحد رجاله أو موظفهم سواء أكانوا من المصريون أم من الأجانب تلقي من للذه عناية خساه فيطلع عليها ويدلي فيها برأي قبل نشرها في الوقائق وإذا تضها على قرائها.

لذلك فإن الوقائع المصرية تعتبر في أيام محمد على وخلفاته الثلاثة إبراهيم، وعباس، وسعيد مرجحًا من أهم المراجع التاريخية الرسمية وخاصة في الصدر الأول من حياتها كاول جريدة مصرية نشرت باللغة العربية في مصر.

دور الشيخ رفاعة رافع الطهطاوي فيّ تجديد الوقائع وتطوير سياستها

من أهم إرجه التطور إلى طبقها الوقال المصرية هو إسناد رئت تديرها الى مراهم أورجه قالى مريد الى مريد الى مريد المسريين الإكامة دوري المهوارة والفنزوة على فرايد المسريين الإكامة أذان الشيخ وقاعة الشطيطاري وتحالى من الاردهارة من هؤلاء المصريين بهيذا المنصب الجديد نظرًا لطبيعة نشأته الشافية المراوية في كانت أحرج في وعلى بعن نقادة أوروبية جديدة. ولد المنتجع وقاعة المواجهة والمنافقة أوروبية المتحدة ولد المنافقة المراوية المتحدة والأخراء ما مرحطة المتحدة والأخراء من من المتاريخ والحجدانية والأخراء من من المتاريخ والحجدانية والمؤونية في منه 1717هـ ما مرحطة والحجدانية والأخراء بما المتاريخ والحجرانية والأخراء من من المتاريخ الحجدانية كل كان يعدل في نظر المعاصرين الأديب العلامة، النابت المحددة كل كل طوروني.



(شكل١١٨) رفاعة بك الطهطاوي المشرف على الوقائع المصرية

دوس الشيخ رفاحة الطهطاوي في الأوهر ستين تم سافر إلى فرنسا إمانًا للإرسالية التي يعلها محمد على إلى بالريس، وهناك لم يقيم يدور الإمامة وحدادة ، إلى جمل داية أن يتحصل على أكثر ما يمكن معرف، والشربة، على مدار المشغهور "تخطيف الأورية في تطبيف باريز" وتعلم اللغة الشربية، على مدار خمس متات ، وهي مدة إقامة الشيخ في باريس، تعلم خلالها الترجمة في جميع ألفارم على اختلاف المطلاحاتها، وطبعت له في يولاق جملة رسائل مساحة الألادة الفاخر في غريب عوائد الأوائل والأواحر" وعندما عاد إلى مصر غين ترجيحاً في مدرسة مل غير عوائد الأوائل والأواحر" وعندما عاد إلى مصر غين ترجيحاً في مدرسة مل

تولى الشيخ الطهطاوي مقاليد الوقائع المصرية رسميًا في سنة ٢٥٧ ١هـ، وقد استطاع أن يفرض وجوده وشخصيته في تحرير الجريدة بالرغم من تعيين الحكومة لأرتين بك مشرفًا على أخبارها الداخلية فيما بعد بحيث تمكن من إهماله والانتصار عليه ومضى في طريقه قدمًا؛ فبدأ مهمته في أول الأمر بتنظيم الجريدة وتغيير اسمها، ووضع لذلك نموذجًا، وينبغي أن نذكر أن الوقائع في عهدها الجديد بدأت تتمصر في لغتها أي أن اللغة العربية أخذت مكان الصدارة "حيث أن حضرة الشيخ رفاعة كان يضع أصول الجريدة بحسب اللغة العربية" ثم تحال أعمال إفراغ الترجمة التركية في قالب حسن بدون الإخلال بالأصل العربي، ثم أضافت وثيقة الإصلاح الجديد للوقائع ملاحظة تعتبر من أهم ما دخل على الوقائع وهي تكليف ناظر مطبعة بولاق بترجمتها إلى اللغة التركية وكان فيما مضى مشرفًا على المطبعة والوقائع معًا، وفي ذلك لون من التخصص تفرغت له الجريدة الرسمية. وليست اللغة العربية أو استقلال الجريدة هما المكسب الأوحد من وراء هذا التطوير والتحديث بل أن الأخبار المصرية أي التي تخص مصر كانت لها السبق في النشر و التحرير، فعلى الرغم من نشر الأخبار الخارجية في الجريدة إلا أن الأخبار المصرية ستكون هي المادة الأساسية، وكذلك قررت الحكومة إضافة بند للحوادث الخارجية في الجريدة والحوادث الجديدة التي لم يتقادم عهدها حتى لا تسقط قيمتها مع تحفظ المسئولين في نشر "المواد غير المناسبة".

أعلمي الشيخ واضع للوقائع حكال جديدًا، ووضع لها اسمًا جديدًا "بنظهر تأخير رصية" وأقر الشورى هذا الاسم غير أن الباشا لم يجزه و يضيد الوقائع باسمها الأول المحروفة بمن الآن ومضى واضعة أفتدي يجرر الأصل العربي ورتب الحيرية بعدًا علمة يعارف في ذلك الشرج سود من رجال مدرسة الألسز، وقد بلل الشيخ رفاضة جيدة في رعاية المصحيفة حيث طور من

أسلوبها بما يليق بفهمه، ويتصل بإدراكه، واستعان في ذلك بفتة من المحررين، أهمهم أحمد فارس الشدياق والسيد شهاب الدين تلميذ العطار ومساعده.

كان لمكانة رفاعة الطهطاوي الركبير في تقدير الصحيفة وإنتماشها، وإحترام لغة البلاد فيها بكان اللغة قد تبدل بالمسجب الملغة البرية تصرر في الناحجة البستين تصدر العربادة في مصافياتها إلاج ويتما تدويقًا متطلبًا بسبق فيه البسار، وحضت تضمن الأخبار داخليًا وخارجيًا، مورية نويقًا متطلبًا بسبق فيه الكرام المهمية على أن الماظفر الشخطية منافق أن حقا في الحريقة ليس في حكامها وتوبيها، وإنسا في صور مواتمة التي انتقلت فجالًا من أنو أنه الأخبار . والحوادث والانتخابات القابلة المصدقة عليها وثما لمؤلى بمرر ويغير مرز إلى موضوعات رئيسة لها خطرها لا في الشرق وحدة بل في أوروبا في المروبا في المروبا في المروبا في المرابعة في الموابعة في المؤلفة الرئيسية في المرابعة في المرابعة في المؤلفة المرابعة في المؤلفة ال

يعر هذا المثال أول أم وضوع من ترجه في تاريخ الوقائع المصرية جيك طهرت و إلى الموسود و جيك مع ورقاً من المبعى أل المساوية الأوليان وإن فم توان من قبل فاسلوب المسرية الأوليان وإن فم توان من قبل فاسلوب المسرية الأوليان وإن فم توان من قبل عالكون بوان فم توان المكاتب بعض الأنفاظ فقال بوارغية دون من المساوية . إلى كما أن في هذا المقال بوارغية والميان المساوية . إلى كما أن في هذا المقالية والمؤلفية المساوية المؤلفية والمشابلة المشابلة المؤلفية والمشابلة المشابلة المؤلفية والمشابلة المشابلة المؤلفية والمشابلة المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفة المؤلفية المؤلفية المؤلفة ا

يعد سنة ١٣٥٨هـ عادت اللغة العربية إلى البسار والتركية لعيدها الأول من التحريم والاعتباره وكان هذا إيدائيا بالمخال السهرية والانصراف عنها فقد أهملت في الصحيفة بعض نواحي الششاط التي شاهدناها فلم تعد نرى أديًا أو شعرًا وإنساء استغرقها موضوعات أخرى كنشر الأخيار الرسمية أو اللماخلية بأمر الوالي.

طهرت الواقاع في أواخر عهد محمد علي وخلال حكم إبراهيم وعباس وحيد في أعداد كثيرة من سورتين معرق تركية خالصة وصورة عربية خالصة، وأصبحت صفحتانها مقسمة إلى ثلاثة المناهم على ثلاثة المعددة ومعنت تركز نشاطها على الاضتاء الانجار الخارجية وتعددت واحي عداد العاباة علم يكن يمثل عدد من ذكر عمر ولو صغير عن فرنسا، والجعلوا، وروما، وإسبانها بعد أن أهم ما يلاحظ فيها أنها خلت من رواية الأنب أو التطرق لعوضوع على أو يحت استعمالي أو سيات

الوقائع المصرية في عهد الوالى محمد سعيد باشا

قبل أن نذكر تاريخ الوقائع في عهد سديد بلانا تعرض في لمدة سردومات والمنتبخها في هجد مردومات والدن المناي تلقي كريزاً من ميثرومات والدن المستلذا إلى بعث الشعور الحال بها تمثاناً وحيد المستلذا الى مبدئة الشعير المجال إلا يقيمًا التعرف الحال المنتبط وجدا الرجعيون في فخصية عمل حلمي خير مؤلدة فشال نطاق توزيمها من من المناوعة تمثل المناي خير ما الى حد التقرف في مؤمدات المسجولة.

في عهد سعيد بالدا لولي علي مودت القدى عدي (الوقاع) بداره يشعد موظفين من مطبعة براق على في خيفة الأمر واجهت الوقاع المسرية كتران من المسعاب والداء في عصر سعيد بالداء على الرغم من الله طلت تودي دورها الاجتماعي، والسياسي، والشرفيمي، والشيفي على أكمل وجه منذ المثلثاتها في عهد محمد على بالداء فقد انعظل معدور الرقاع المسيرة مند على رحبه القديم من يول إدام (14/1 إلى 19 أفسطس 14/1) إلى أن أهاد حيد على المدارة على المنابقة برائل الإن أن أهاد حيد على المدارة المنابقة الإن المدارة على إصدارها الرحبة الذي يعذل على إن أهاد عبد عام 14/1) إلى الأماد واليه فالرف على إصدارها الوحية الذي يعذل على المدارة السيادة إلى ملكية المائزة السيادة والتجديد لسنتين المدارة على المدارة عدارة على المدارة على

الوقائع المصرية في عهد الخديوي إسماعيل

تولى إسماعيل حكم مصر في مستهل عام ١٨٦٣م، وبقى منصرفًا عن جريدة الحكومة الرسمية إلى الخامس والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٦٥م حين بدأ يهتم بأمرها ويضع لها القواعد والنظم.

وقد شهدت الحياة المصرية تغييرات عميقة وجذرية خلال حكم الخديوي إسماعيل، الذي امتد نحو ستة عشر عامًا.

ومما هو جدير بالملاحظة هو الترابط بين فكر محمد علي في إصدار الوقائع المصرية واتجاه إسماعيل إلى الاعتناء بها وإعادة إصدارها مرة أخرى، فالهدف في كلنا الحالتين هو خدمة النظام الإداري القائم.

العنا مبدأ هر من رفضها كالأسبان والمبدأ الاصداد "كما جاء في منتقد مبدأ المحددة الحساسة "كما جاء في منتقد (الحكومة المصدية أو ورجها التي كتب أنها السجية بدو القدم بين منتقد والمراجعة المحددية أو وزيانا لما المعربة أو وزيانا لما المعربة أو وزيانا لما المعربة أن المعربة أن المعربة الثاني من هم في قائدت المحربة المعربة المعربة

في ألثاني والمشرئ من نواهير سنة ۱۸۱۸ ميدار امر بترتب تلغ الوقاتيل السعرية بحيث أسيخ لهذا القلم متر و مجرد عربي بالإنسانة في محردين القدين المربية والتركية و توجيعين وكينة و ميشيئي، و مواجيني وممانة والم بلخت مراتبات والان جميداً ومن يتهم مدير القلم والمحرد الأول للغة العربية استحدة الأصو في المسادلة و خميد و ترقيقاً كل هيره و احتوت "وقيلة التنظيم" على حمل المرحديدة الوقاع مستقالي

اتسعت أعمال الوقائع اتساعًا لم تعهده من قبل، وصدر قرار من المجلس المخصوص في الناسع من جمادى الأولى سنة ١٣٥٥هـ /الثامن والعشرين من أغسطس سنة ١٨٦٨م باعبار قلم الوقائع إدارة مستقلة لها شخصيتها الاعتبارية في أعمال الحكومة، واستدعى ذلك زيادة في عدد الموظفين.

ينبغي أن نذكر في مجال تعرضنا لتاريخ الوقائع بعض الحقائق الثابتة وهي أنها بدأت في أول الأمر تستمد حياتها من مطبعة بولاق حيث كانت جزءًا منها، ثم نقلت إلى إشراف ديوان المدارس، ثم أخذت تتخلص شيئًا فشيئًا من تأثير ذلك الديوان حتى مُنحَت في سنة ١٢٨٥ هـ نوعًا من الاستقلال، وكانت إلى ذلك تتلقى المقالات والأخبار في أول عهدها من موظفي الحكومة سواةً من الأجانب أو الأتراك أو المصريين، فلما تولى الخديوي إسماعيل عرش البلاد، نظِّم لها محررين ممتازين في اللغتين التركية و العربية وعين ناظرًا خاصًا بها هو راسخ أفندي، على أن هذا الاستقلال الإداري الذي منحه لها المجلس المخصوص لم يمنع رقابة الخديوي عليها أو رقابة وزرائه وكبار رجال دولته في أخبارها ومقالاتها وشكلها وكل ما له اتصال بترتيبها وتبويبها وطبعها. صدر العدد الأول من الوقائع المصرية في أيام الخديوي إسماعيل في الخامس والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٦٥م في صورة غير معهودة ولا معروفة فهي في حجمها أطول كثيرًا من عهد البداية بلغ طولها ٢٠٨٨ عستيمترًا، في حين كان عرضها ٣١,٣ سنتيمترًا، وأصبح شكلها جميلًا وورقها ناصع البياض، وظهر اسمها واضحًا كبيرًا في رأس صفحاتها الأولى وقلت فيها الأخطاء المطبعية وأكملت حروفها الناقصة التي عاشت بدونها فترة من الزمن كالهمزات.

رقد كانت الصرورة الركية هاياتية تمام المنابقة للصرورة البريق من حيث الشكل والموضوع من المسئولين، الشكل والموضوع مثاء وقد قام على تحريرها وتطبيعها بعض المسئولين، كان من أممهم راصح أفلتني مدير القام وزيرات أن أحدث حيث على المواقعة المنابقة المنا

ظهر العدد الأول تتصدره الافتتاحية تحت عنوان جديد احتل النهر الأول في جميع أعدادها هو "حوادث داخلية" ويعتبر المقال الأول الذي حمله العدد المذكور برنامجًا رُسم للوقائم تسير عليه في خطتها الجديدة.

الوقائع في عهد الإمام محمد عبده

كان الشيخ محمد عبده (شكل ١١٩) قبل تعيينه بالوقائع المصرية أديبًا ذا شهرة وصيت ذاتعين في الأدب والاجتماع.

تتلمذ على يد السيد جمال الدين الأفغاني، ونشر بعض مقالات في جريدة مصر التي كانت تطبع في الإسكندرية ثابيدًا لأفكار جمال الدين الأفغاني،على أنه كان كانبًا معروفًا قبل قبل أيضًا.



(شكل١١٩) الإمام محمد عبده

ققد نشرت له الأهرام في سنتها الأولى مقالات عديدة مهرها بإمضائه وقلمت له الجريفة بما يليق به من مهاية واعترام. فهو أديب معروف في زمن ندرت فه الأقلام، حيث كان له اتجاه قوي نحو المسائل الاجتماعية ودراستها.

تولى الشيخ محمد عبده رئاسة الوقائع المصرية ابتداء من العدد ٩٣٣ الصادر في التاسع من أكتوبر سنة ١٨٨٠م وأصبحت منذ ذلك التاريخ جريدة

رسية يومة تمسل في كل يوم ما هما يوم الجدمة كما أنها استقطاب بشترية المجمعة كما أنها استقطاب بشترية الداخلية محمد عبدها نشاحية الداخلية ال

البند الأول: متنشر الجريدة أخبار الدواوين والنظارات (الوزارات) بدون استثناء في جميع فروعها واقلامها، وإن هذه الجهات قد ألزمت بارسال هذه الأخبار بانتظام بما في ذلك أخبار فصل الموظفين وتصميم والأسباب التي لوجيت ذلك.

البند الثاني: وظيفة هذه الجريدة هي المقارنة بين الدواوين والمديريات فهي شاهد عدل على أعمالهم حتى تهتم كل جهة بشئونها.

اليده الثالث: تقسم الجريفة إلى أقسام: قسم للأواسر الكريمة وقرارات مجلس التفار و مطابقاته المهمة، والثاني للففارات العالميا ومنشوراتها وصائر مهمانها مع تمييز كل ديوان بدوانه الخاص، والثالث للمغيريات والمراكز والرابع قرارات المجالس والمحاكم، بأنواجها، والخاص للطوع والآداب بأنواجها تحت عنوان "فون متنوعا".

اليد الرابع: ليس لمحرر الجريدة الحكومية أن يعتدم من يشاء بل إن هذا معلم معظور، ثم إن العوظين بلكرون باسمائهم والقابلهم والسابهم والسابهم والسابهم والسابهم السيخة المستجدة وليس لمحرر أن يغير في المقالات المرسلة من الخراج وإذا وجد يها نقصاً أراسها الصاحبها ليصلح أخطاها، وإذا استهالت الصحف الأملية وتجاوزت فيما ينها في جدالها حدود (الأرب وتدخلت في الأحوال الشخصية المخلة بالآداب المعربية كان الإدارة المطلوعات أن تقصل بين هذه الديات المتحافاة.

هذا مجمل لبرنامج الوقائع واللائحة التي سارت بمقتضاها، وقد نشرنا أهم بتودها لنحدد الأغراض التي من أجلها صدرت اللائحة والاتجاهات التي قصدها الشيخ منها.

في الحقيقة فإن الوقائع المصرية لعبت دورًا خطيرًا في الحياة العامة المصرية في عهد الأسناذ الإمام، إذ بادر الرجل إلى توسيع ميدان نفوذها فكان ينقد ما كان يراه مسحقًا للنقد فيما يقدم إليه من تقارير المصالح وأحكام

المحاكم، ولم يكن نقده مقصوراً على الشكل با كان يتبارل أعمال المصالح المختلفة وقراراتها، وقد عقل هذا الشر و القدة في الموظفين اهتماناً صادقاً قادى ذلك كله إلى إصلاح أعمال الحكومة ومصالحها شيئاً خيئاً وجعرا القرل في السلوب الوقائم الصعيرة في عهد الأستاذ الإمام الذي

يسجل الصدر الأول من عهد توقيق أنه تخلص من السجع المغيض، كما أذن السئلة بعداما الشهوم فلم رب واضحة فها، وقد تخلصت الله الدرية بن الضغف الذي أم يعامل مسلماتها في مناصي، وجيدا الألفاظ الصحيحة فقر عن من برلماتير وعرفت لفظ برلمان، وتخلصت من بولوقية الني المسجعت الحدة (قريم وأطفات إلى من المناصبة المناصبة المناصبة في المنافلة منتي، وفيمت كما فد قراري أصحاحت بالان من المؤخف المناصبة وقائم وقائم المناصبة ال

كُول الإمام محمد عبده من رئامة التحرير وسعين عقب دفئل الإمامية مصرر وخطر إمادة تشهيدة وصديقه الاستاذة عبدا الدكيم مسلمان وطل قال العالمية تصريرها عمر خطر وطالف أحرى بدي عبده بدات الوقايق تأخذ طريقها روية لم حيثة إلى عبدها الإول بل إنها في عبد الاحلال الإسلامي و القمس الحديث التصرت على الأخيار الحكومية، وقراراتها، وقوانيها، وقرائعها وقرائعها والإدافية الإدافة المسلمية،

الوقائع المصرية من سنة ١٨٨٢م إلى الوقت الحالي

مانات (قرائع المصرية في تاريخها الطاق بخطرات في حابقا تقلت في الطاقة بين الصعود في الهيوط في فيهدات من الحوادت والقعر ما لم تيضه جريقة حكومية أخري قطر بينات أن وقائع كصيفة درسية لنشر الدارات والأوادر والقوارية من تقلق أدرات خاطر المنافظ المنافظة في المسلمان ما يجعب الماني فيها درستم إليها المنافظة وعلى أصوار المنافظة وعلى أصوار المنافظة المنافظة وعلى أصوار المنافظة والأدب القديمة لم أضافت بعد قبل عقالات في السياسة المحارجة والمناطقة حتى يلتف مرافظ ويدية من الصحافة المصرية لمنافظة المنافظة المناف

احتجبت الوقاتع المصرية بداعاتي الطاهر من يوليه إلى الحافق والمشهرين المستجبت الوقات المرات المساورة آلذاك أن من سيتبر سنة ١٩٨٢ من همي فقرة من اداق قررت الحبية المسعدية آلذاك في وهي من تصور، في أول عادد ظهر منها عاقب فقداً الموردة المرابة، وروح المحكومة من المساورة في أول عادد ظهر منها عاقب فقد الموردة على المسكومة من مناقد الإمام محدد شعبه، ومجهوما كريس وطبحة للمستورة بعدات بعداء بمراس كريس وشيعة المستورة بطراتي وشيعة للمستورة المستورة بطراتي وشيعة للمستورة المستورة المستورة

قادها الشيخ عبد الكريم سلمان عقب الثورة مباشرة وهو أحد أولئك الذين استعان بهم الشيخ محمد عبده من الانقلاب الذي حدث في الجريدة الرسمية إبتداء من سنة ١٨٨٠م.

ابتداءً من أول يوليه سنة ١٨٨٤م بلا نجد جديدًا في الوقائع المصرية وها، تستمة عشر هيرًا حتى نشرت في يوم السبب الثالث من يناير سنة ١٨٨٥م . تحت عنوان المواودات المناطقة المحمد المعرفة المؤلفة المؤلفة الموافقة المؤلفة المعرفة الموافقة المعرفة ومعالم وا ويسمير سنة ١٨٨٤م تعديل إدارة نشر الحرالة الرسمية ومعالم إنوانا ما مصرية . هذا البرطنة المصرية . Le Moniteur Egyption من أول يناير سنة ١٨٨٥م على هذا البرعة الماء معلى المناطقة المعرفة .

يدل باسم العرفد المصرى اسم: (حريفة الحكومة الصدي أدا الصدية) أما اسم الرئافة والمحرى المسمية) أما اسم الرئافة المستاها أمن والرؤ واصفح الما تتابعة الطائرة قالمائية ويدلاً من صدورها كال يوم يكون في تؤلالة أبام نقط من كل أسموع وهي أيام السبت والاثنين والأربعاء فيما عدا أيام الأحياد، وأن تكون شيخة الاعداق في كل أسبت واحدة من الجريدتين مائة قرش عن سنة، وسين قرضًا عن المهام المستحدة وسين قرضًا عن عن ضعة واستفى المستحدة وسين قرضًا عن المهام المستحدة وسين قرضًا عن المهام المستحدة والمستحدة والمستحدة المستحدة المستحدة

يوجب إرسال جميع الحراد الرسعية التي براد نشرها في الجريفتين من أول بدارا الأمرية المحافظة المتحافظة القرار من المحافظة المح

صدرت الوقائع المصرية بناء على هذا القرار في حجم صغير كحجم مجلاتنا الأسبوعية المعاصرة بحروف صغيرة في أربع صفحات في أكثر أعدادها وإن بلغ عدد صفحات بعض أعدادها التنى عشرة صفحة.

وبأت على تقر زهات المديوي وتفالاته ولم ينشر اسم محررها في نهاية الصفحات كما هو معتاد من قبل ونشر مكان الطبيع نقط "طبعه الأطباء" في يسطيعة نظارة الساباء" أن "البحث بمطلعة السابة الثابية السلمية الأطباء" في المقاداء أخرى، وقسعت موضوعاتها إلى قسمين رئيسيين قسم رسمي وهو ييضم الأواسر والقرارات وقسم غير رسمي وهو عيادة عن نقافات المخليوي ومقابلاته وحوادات الشرطة لمن أميانية إلى همان القسمت غير مهم وسر يحمى السابسة" وهي برقبات معرف عناقاس أولا ثم رويتر في جزء صغير من صلحاتها بداوات إطلاقات رسية.

وقد اختلف هكل الوقائل المصررة عن كيافاها القديم فقد كب اسمها في مربع جمياً لتحتاج في وهمة العلم المصرية عن كيافة المؤدة منها النزلاة منية من مواعية ظهورها (خكل ٢٠) وهن بين اسمها شرب التهائل الراجعة المثلوة المناجعة المثلوة المناجعة المثلوة المناجعة المربعة بطالرة المناجعة في وصط أجر الإشلاق للسطرة الواحد وقد تتن مقاداته الدسيسة دول في وصط الجريفة وأريمة في الصفحة الرابعة وكليل القارة هذا الشهيا في من الفر أهم المربعة المنابعة عن منابعة على خلال المناجعة عنين من قدمًا ومائلة وعشرين وقد تتبر قبارة إذ إذ المتراك تصف السنة فأصبح حين قرمًا ومائلة وعشرين ويعت السخة عليا قرئي واحد.

وبعد يضعة أعوام من سنة ١٨٩٠م بدأت الوقائع المصرية تدخل في طورها الأخير، أي أنها خطت إلى التمتع بصفتها الرسمية الصحيحة فلم نقرأ فيها مقالات.

نهر اسم ناظر المطلمة وأصبح بطاق عالم "منيز المطبعة" وكان إؤ ذلك خيلو باشاء الذي أو يكن مديرًا للطبعة بولائق فحسب بل كان مديرًا للجرائية الرسمية إنشأة وهي إلوقائع وحريدة المكركة والمصرية الرسمية وأصبح شيلو بالمها يعهر أعامات الوقائع حاملًا صفة المسير المصلمية ولرحرائد الدولة الرسمية كما نظرت في نهاية الملاحق إلى كانت تصارها بين حين وآخر عن قرارات



(شكل ٢٠) بيريدة الوقاتع المصرية، تمود إلى عام ١٩٨١ع بأي عهد الخدوي توقيق الاختلاق شهر المهريدة أعلى الصياحة الرئيسية قد أصبح الناج الممكن ويشاخه عام فسملكة المصرية آتذاك - أجالال والثلاثة نجوح-، وقد نوه عن أيام صدورها، وكذلك ضعت إخلانات تجارية على يعين ويسار العزادة

الوقائع المصرية - القسم البرلماني(٢٤٤)

نظرًا لما لوحظ من تضخم عدد صفحات الوقائع المصرية (العربية) تضخمًا هائلًا في السنوات الأخيرة بسبب نشر مضابط مجلسي البرلمان فيها وما يحملها ذلك من خسائر فقد بلغ عدد صفحات العدد ٤٤ الصادر في الخامس والعشرين من إبريل سنة ١٩٤٠م، ٤٤٢ صحيفة، وكما أسلفنا اختصت سته ن صحيفة منها بنشر مواد الجريدة الرسمية أما الصحف الباقية وعددها ٣٨٢ صحيفة فكانت ملحقًا بالوقائع لمضابط البرلمان، لذلك اتجهت الرغبة إلى إيجاد حل للاقتصاد في هذا العدد بالاستغناء عن المضابط البرلمانية التي كانت تلحق بالوقائع لأن أعمال هذه المصالح والفروع لا تتصل اتصالاً مباشرًا بالمناقشات البرلمانية، ولكن لما كانت اللائحة الداخلية لمجلسي البرلمان تقتضي نشر المضابط في الوقائع المصرية، ولكي يكون فصل ملاحق المضابط عن الوقائع متمشيًا من الوجهة القانونية مع ما نصت عليه اللائحة الداخلية للمجلسين فقد تقرر نشر المضابط في قسم خاص يسمى "الوقائع المصرية - القسم البرلماني" وصدر أول عدد من "الوقائع المصرية - القسم البرلماني" يوم الخميس الثاني من يناير سنة ١٩٤١م /الموافق الرابع من ذي الحجة سنة ١٣٥٩ هـ و لا يختلف عنوان الصحيفة الأولى في قسم الوقائع إلا أن جملة "جريدة رسمية للحكومة المصرية - القسم البرلماني" التي تكتب تحت "الوقائع المصرية" قد نشرت بالخط الفارسي ليتميز بها هذا القسم عن العدد العادي الذي تكتب فيه هذه الجملة عادة بالخط الثلث ويصدر القسم البرلماني في يومي الاثنين والخميس وهما اليومان نفسهما اللذان تصدر فيهما الوقائع ولا تصدر إلا كلما تجمع عدد من مضابط الجلسات يسمح بإصدار هذا القسم البرلماني (شكل١٢١)، ومما تقدم يتضح أن الوقائع المصرية (العربية) أصبحت تصدر في قسمين وأصبح هذا المظهر الجديد ممه: الهاعما كانت عليه الوقائع في سائر عصورها منذ إنشائها.

الجريدة الرسمية الفرنسية

تر جريدة الحكومة الرسمية الغرنسية من أخطر الصحف الأجنية التي وشها مصر في القرن التاسع عشر , ومن بين العرامل إلتي تؤكلة فقيل الخاهوري إسماعها في إنشاء جريدة "المرشد المصري "Le Montieur Egyptien و كثيرًا من المكانب العامة تحقظا بإعاداد من هذه الحريدة القرنسية الرسمية وهي جميعًا صادرة في أيام إسماعهل متحدثة عن ذاكرة الكثير من أخبار



(هكال ٢١) الوقائع المصرية، اقتسم البرلمائي. يذكر أنه يدم من عام ١٩٤١م تم إصدار القسم البرلمائي، المعامي يعتر معاضر جلسات البرلمائ وطلبالت فيعادة ما يشر به، كما يلاحظ أن عنوان المعردة الرسمية "الوقائع المصرية" قد نقذ يخط الثلث، في حين أن العنوان الأصغر حجماً قد نقذ بالخط القار صرة

الحكومة معلنة في أكثر أيامها قوانينها ولواتحها ولهذا اقتنع المؤرخون بأن حكومة الخديوي إسماعيل هي أول من أنشأ جريدة فرنسية للدولة المصرية.

على أن التحقيق العلمي بيت عكس ما درج عليه العزر خون أتاريخ المستدافة في معرد فيريدة المرفد المعري قد مدات قبل موثا أنها في عصر إسماطي الرابعين عاماً وظالفي عهد محدد على الكبر الشنت باسمال المصروف وللأفراض قسها التي تعرت بها. معارت محدة الجريفة كأول جريفة فرسية في البلاد المصرية منة ١٨٣٣ إطار إليها يقوب أرثين باطا في يجت على المصداقة المصرية المنظور في مجلة المجيع العلمي المصري

قررت الارتها المرشد المصري تصدر يوم السبت من كل أسبوع، وقد قررت الارتها أجر الاخدال فيها تشاية فركتات في مصر وتركيا وصوائع الجحر الأبيض المتوسطة وأراحة عن تصف مناف وتقرر الاخترائيا في الاحداد المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل كل متعادلت كل متعادلت كل متعادلت كل المتعادل المتعاد

بقيت الحريدة هيه رحيدة في السنوات الأولى من حياتها في تطلب عليها المشتدة الرسية ليليا الاحتارات ماملية ويمدون لده الجريدة كانت تطعير في منطقة هر سكوية جيما كانت تصدر فيه رصية والراجح أنها المؤسسة بالمنافقة مع الوقائع المصدية حتى إذا الى ولدون المعرفة حتى إذا الى ولدون يوم والسنة 2012 منطقة الراجعة المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة كان المنافقة كان المنافقة كان المنافقة عن إدارة واحدة تابعة للطارة الداخلية كما المنافقة كما العراما إلى ذلك في من والوقائع في إدارة واحدة تابعة للطارة الداخلية كما العراما إلى ذلك في

ومناك اختلاف عميق أيضًا بين الوقائع المصرية وبين الجريدة الرسمية في الإختلاف المستوبة في الإختلال الاختلال الاختلال الاختلال الاختلال المتفائز وحاسف الأي الموادل المتفائز وحاسف الأيل ومصدر هذا كما نعتقد الرغبة العامة التي نقر ضرعل كل امير الحريدية إلى أن عالم الأجانب وحاسف

يهمهم أن يعرفوا الجديد من أخبار آثار مصر القديمة خلاف ما كان يراه المصريون في ذلك الوقت.

وليس طالة آنيان في أساري الإطلاق (لمرسي كما يلير لله وإن التعادن أن سيس المسالح الحكومية بدئر إطلاقها وقراراتها باللغة الإجدارية و لا يكفي أن أساب لك تقول إلى وقراراتها باللغة الإجدارية و لا يكفي أن المساحة ولفت نظر المساحة نشر من الملاحق وهي في أكثر ما ملاحق مسرري باللغة الإنجارية و حدما ومنا عروة الجاة النياية في سعة 1714 من من من من 1714 من فيرانية المسيحة تشخير حرجة (ليساحة في المساحة المساحة بالمن على المناسخة المساحة المناسخة المناسخة المناسخة على الرابع من فراير سنة يختص لكل وروة لراباته المخصر وأن التي عن من من على عدم من عام المناسخة المناسخة وأسيحة يختص لكل وروة لراباته المخصرة وأن التي عن مند عام المناسخة الأميرية عن عدم معارعات أن للحق بالمبرية في أنها كان تطبع بالمبرية وأمياء بالمبرية في أنها كان تطبع بالمبرية في المبارية في أنها كان تطبع بالمبرية في المبارية في أنها كان تطبع بالمبرية في أنها كان تطبع بالمبرية في أنها كان تطبع بالمبرية في المبارية في أنها كان تطبع بالمبرية في أنها كان مناسخة الأمياء في المبارية في أنها كان كان بالمبرية في أنها كان من المباركة ا

و في السابع والعشرين من فيراير سنة ١٩٥٨م زأى مجلس الشيوخ أن يقوم من ناحيته بطيع ملخص من جم لمضابطة في إخدى المطابع الأفياد وذلك عقب صدور مجموعت النامحة من السنة المذكورة والني طبعت بالمطبعة الأميرية. ظلت الوقائع المصرية تؤدي وظيفتها كجريدة رسية للحكومة تمام عن أخيار الديوان الملكل المصري حتى تمام أورة نيوله مام ١٩٥٢م.

لم تصدر الوقائع يوم الثالث والعشرين من يوليه ١٩٥٢ م لأنه كان يوم الأربعاء بل صدرت في يوم الخميس الرابع والعشرين من يوليه ١٩٥٧م ولم يرد فيها أي شيء خاص بقيام الثورة.

في السادس والعشرين من يوليه ١٩٥٦م صدر عدد غير اعتيادي من الوقائع المصرية يحمل أمرًا ملكيًا بتنازل الملك فاروق عن العرش لولبي عهده الأمير أحمد فؤاد (شكل ١٢٢)

توالت الأحداث في مصر يومًا بعد يوم دون أن تشخل الرقائع المصرية المسرية والقرائط المستيات المساوية في ملحف بوجوة للأطبقة المسابية للمحميات بكافة أواجهاء وكذلك مروط الاتحاق بالمحافظة والأطبقة والمراتبة المسرية ما عدا المطبعة الأمرية والمراتبة الراسمية بالمحافظة الأمرية بالمسرية ما عدا المطبعة الأمرية بالمسرية المصرية المسرية المسرية المسرية المسابية والشريعات التي أصدر ما جلس كيادة المورقة (شكل 1777)، وإمانتها من المدددة المسابية من المددة المسابية من المدددة المسابية المساب



(شكل ٢٢١) عدد غير إعتيادي من الجريدة و يسجل تنازل الملك فاروق عن العرش

ومن فوقها "بسم الله الرحمن الرحيم"، ثم ظهرت أعداد الوقائع العصرية لا يطبع في نهايتها اسم الملك أحمد فؤاد الثاني اعتبارًا من العدد ١٣ في الثاني عشر من فبراير ١٩٥٤م (شكل ١٢٤).

في عام ١٩٥٨م اهتمت الدولة اهتمامًا كبيرًا بتنظيم إصدار الجريدة الرسمية، فقد أصدر الرئيس جمال عبد الناصر قرارًا بإصدار "جريدة رسمية"



(العدد ١٩٢١) العادر في م الاتن م الى العدة عنه ١٩٥٠ (و الرسير عند ١٩١٠)

الفجر زات و دارید معاد ازاداد ارسد سردر البراد وارد و ۲۷ معنوروش افراد راسز ارضا سردان مساس

المانفة المر

فلين و وصيد منه . وو سد واريد كاما في الله وساحه وو با باعد دات الم يرسل دريكا عام المداري منفذ الما منه اين و و استراقال لمبالان الما و با يا ل و اول سد و اي على المبالان الأولية من العبول بناء و عياس المداري . الحد المراد من المعاشدية الأولية من من العبول بناء و عياس المداري . الحد المراد المال . والمدارية والمالة المدارية والمالة . المدارية . ا

قوم ودوسيد منه ۱۹۹۰ - به يقال نائلة في القائلة ما منه وي يقارعك عد فرم قدم إضابة شيامة البرداد إمر ديبان و وابر منه يهم نقل الشعاف الأورية من المعرود فيه و جهاد و و و منهم خلط المورى المام جهانه إن المعمود به شار جوارد المسار والمام بالى تقلق مرقى بالن المارة برخانه المارة والمولى مرف الماد والمارة

في وه ويسيدين روي د دارل بط فاتلك الله الله ساحته وهو شيا خال رئيس نشد روي كها هم الدين بروه مه حالة المي المدر الميراني الميراني الميراني مو في الميراني و واحد ساء 194 خار مستعدال الرئيس الميراني و موجود الما الميرانية و الميرانية بطراني المنازيجية والموقع إلى جونانية المرازية به المارانية المارانية المارانية الميرانية المارانية الميرانية والما الميرانية على المولان المارانية والمرازية على الموارنية المارانية المارانية الميرانية الميرانية المارانية

الجماعة لحصر الكوا (وويسدرة 191 – كامل لك وسامت 19 متراتها متدولارات الدوران ومادة ليران ويشاك إوادارة الرائها

هي بيها بي ود وقد سه . 19 مثل المتحالة الأدبية مع الصول وجدال در معيد المدا الحريان للماد بن الالا بعام الحكاف طراق و أدار الرياز والتان ساله لامم طراق الماد العرب والدي طرق و أدار الرياز . الأور و لا وسيد سنة . 100 - لا أرابط تأكا في لقلك المسائح

أنور و ويسيد ما وياد سم الرابط مثاقة للا الله السابق المناوع والقرار والله الدانون سابق سن الراجع اللاج بالله و المناوع والله المناوع الله المناوع الله الله والمناطق والمناوع المناوع المناطق المناطقة المناطقة

الرارات ،

يدينا للأمرا

قرار رئيس الجهورية المرية التعدة وقر ١٧٥ أسنة ١٩٥٩ بد

والركام سابا شركا ساحة معربة خنة يسبة

وزود المرية - أمرز ٢٢ كـ ١٩٨٩ _ _ - - -

ياخاد استديل يعش شطوط الخاج النبي أرض معامدة

المعود ونالطار دفر ود و والة الترق الموالدب ألأحر

الواقعة و الدين رويه ميدون شر ١

وزفرة التعون الشهة والدوية - فراد وفر ووية لسنة ووود

ورود ودور ود بدراد ريد وادرو دور والماد المارد

ألم و الا يسيد منه (و) ، و قرايط فنامة في الك أبياني ساحه به ولديك ولا مثال الأكرك وق الإنسانية والمساقد وإذا الى القرائم المواطئة والوسائية والاستة والانقلال المساقدة والرائم يقول العرائم والانتهاء المائم المساقدة المواطئة المعالمة المائم المائم

أوم 19 يسم منا 190 ما فرايط قائلة في الله التاليخ يا من يو تركي عدارام عمر فراه مارد ايد نشر عيامة اليو و المراجعات عرائيا في الرئيسة 191 القرائل المنافقات الإمراق والموارق و رمينا المشاليس المراجعة حدن اليومول 4 أمثر رئيد القرائل عدارات الموارق المراجعة حدن اليومول 4 أمثر الدال رئيد القرائل عدارات المراجعة في المراجعة على المراجعة المراجعة المراجعة



المفدل) القامرة في ميمالات تا تعلق مع ١٣٧٠ - تارير منة ومود (السنة ١٦٠٠) محتو بأت العلن

رست ایرانین

وران التنون البنية والرية - قرار ولر ٢٢٠ زادوان الله والدائمان يشارخ كوالوس بمبرالواسية الاحكامية : وقرار النسيون البنية والورية - قرار وارادي وقر ٢٤ لمنة يهدي بهاء شوية أحد إعداد الله الإدارية فنس التعدد الله

والله والله المساولة في الله والله وإنه أن المائلة (المائلة المائلة المائلة (المائلة المائلة المائلة المائلة الله والمائلة الله الأولاد المائلة الله والمائلة (المائلة الم

روز التربية وكالم - قرار وزار دار 1210 و درما دائم الروانات البنا في التحرير في من حاسبي المراب ورازة المرابط والتشر - السرار والدين بعد منها في المرابط من خاصا الإسلامية -ورازات المرابط من خاصا الإسلامية -وروزات المرابط والتربية - قرار والدين خطيع المساح والسيم با وروستا إلى جد منا حربية الشوان الثانية من خاصة الاستخدارة -

المكامرية ا

(شكل) (۲۲) جريفة الوقائع المصرية مود إلى عام ۱۹۹۹ بي تمي عهد الجمهورية العربية ولمنتخذة -الاتحاد بين مصر وصورية - حيث تحد أن محار الحريدة قد تغير إلى أن أصبح السير فتي المحتسى بي أوصفاء مع تماية عبارة "لسبو فأن الرحين الرحية"، مع إضافة صفحة للحريدة وهي صفحة - سد ... داراً

تنشر بهما القوانين والقرارات الصادرة من رئيس الجمهورية ونوابه والوزراء، وتصدر يوم الخميس من كل أسبوع، ثم أصبحت تصدر يوميًا بدءًا من ٩٥٩ (مراشكاً ٨٥٠).

ني سنة 1471م أمستر الرئيس الراحل جمال عبد الناصر قرارًا جمهوريًا يشان تنظيم إصدارًا لجريدة الرسمية التي أصبحت نصد الميجوع ويشر بها القرارات الرسمية واقدواني المساورة من السيد رئيس الجمهورية ومن السادة توليب رئيس الجمهورية بما يختصرون به أو يفوضون فيه في نفس الولت يكون للجريدة الرسمية ملحق مستقل باللغتين العربية والفرنسية يسمى "الوقائل المصرية" وتصدد الرقاع المصرية باللغة العربية بويجاء في سين تصدر باللغة العربية بويجاء في سين من كل أسبوع. واستمر المعل بهذا بعلم المعرارة بدا

في عام ١٩٨٧م أصدرت هيئة البريد طابعًا تذكاريًا علاوة على النشرة الرسمية التي توزعها على جميع أنحاء العالم والتي أصدرتها باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية (٢٠١٠(شكل ٢٢١)

بدئا من عام ۱۹۸۰ م تعقير مقاس صفحات الحريدة، وأصبح اسم البريدة الرسمية أو الوقائع المصرية يكتب في أول العدد بدلاً من كتابته في أمل المصحة وأصبح بعلوها مستر قريش الذي تغير حاليًا إلى نسر صلاح الدين، وفي داخل العدد نبأ بالفهرين، أما الوقائع المصرية لكان يكتب تحتجا ملحق للعربذة الرسمية (شكل ۱۲۷).

في الرابع والعشرين من يناير 1990م أصدر الرئيس محمد حسني مبارك قرارًا بإلغاء رسوم النشر التي تحصلها المطابع الأميرية عند إشهار الشركات الاستشارية والتي تصل طعاء الرسوم إلى ما يين ٢٥ و ٥ ألف جيد، وطلب سيادته أن تصدر هيئة الاستشار (صحيفة الاستشار) لتنولي عملية الإشهار علنًا للقائل إلا

في الثلاثين من مارس سنة 140 م حضر الفعد 17 (هكال ۱۸۱۸) في شكل جديد رؤسيسم والم للذون فقي العالان علم جمهورية مصر العربية يترسطه النسر بوليادو "سم الله الرحيس" رؤسيات جمهورية متم جمهورية مصر العربية . العربية، وتحتها رئاسة الجمهورية، وفي الوسط (الجربانة الرسية)، وفي المكل المسافر عمرية ويلانيات برقم العدد وطفي اليسار السنة وفي الوسط تاريخ الإسلامية عربي ويهادون يكل



مادة ع — تلغى الفرانين والقرارات التي تتعارض مع أحكام هــــفنا القرار في إقايمي مص

عبد المنعم الراهيم

حمال عبد الناصر

مادة أن ـــ بلشر هذا القرار في الجريعة الرحية ، و يعمل به من تاريخ تشره ١٠

(شكل ١٢٥) قرار رئيس الجمهورية بإصدار الجريدة الرسمية.

في غير المواميد المقررة .



(شكل ١٣٦) الطابع التذكاري الذي أصدرته الهيئة العامة للبريد بعناسية مرور ١٥٠ سنة على تأسيس متلعة بو لافق.

بسادمادي

جهوریت مصر (لعربیت ریاست (فهوریت

الفظام

ملحق للحريدة الرسمين

ا في يوم الثلاثاء ١٣ صفر سنة ١٠١٠ السنة ٢٥١ ه

العدد الأوّل الموافق (أول بنساء سنة ١٩٠٠) الموافق (أول بنساء سنة ١٩٨٠)

(مكل ۱۳۲۷) بدنا من عام ۱۹۸۰ تم تغيير مثامن صفحات الجريدة، وأضبح اسم الجريدة الرسية أو اوقاتهن المصرية بكتب في صفحة مفصلة في أول العدد بلا هم كتابته في رأم الصفحة وأصبح بعار ها صفر فريش الماني تعرب حالج الهي نسر صلاح العين وفي داخل العدد بدأ بالغيرين أما الوقائق الشدرية فكان تكب تعتها ملحق المعربة الرسيدة وسيدة



الرقائع السرية - العدد ٢٦١ في ١٦ توفيير سنة ١٩٩٥ الوهدة المطية لحى غرب اسيوط إدرة المقود والمتنويات (panel) بعلن الرحدة التعليدة على الدب السيدود عن طرح المنافضة العامد الإماول والمدير من خالف المن المرافق ١٩٩٥/١٣/٣ وفي تمام الساعة الثانية مشرة في ا وعد موج مساورة المائة وتهما قيمة التسخة الواحدة خالصة وسوم البريد وقدت صلح ١٠٠ جنيه (مائة وتيم) قيمة التسخة الواحدة خالصة وسوم البريد وعلى من برقب الدعول في الماقعة الدقدم بطلب مدموع باسم السيد الأسدار مدير عام ورايس هي قرب أسيوط السحب كراسة الشروط ، ويعد سفاد الليمة القررة . وان يلتفت إلى المطاعت التي تره يمون التأمين الايتمالي براقع (١٪) من الليمة يكمل إلى (٥٪) عند الرسو أو التي تره يعد المرعد المحدد للتح المقاريلي. على أن يرفق بالمطاء صورة شوتية من يطاقية السجل في الاتحاد النصري تقاول وراء السند فرط لياس التحرل في النالسة . رايس مجلس الإدارة مفتس الراهيم السيد البغنساؤي رقم الإيناع بدار الكتب ١٩٩٥ لسنة ١٩٩٥

تاريخ الآلات الكاتبة (٢٤٨)

شهد القرن السادس عشر أولى محاولات ميكنة أعمال الكتابة في أوروبا. إلا أن أول آلة صنعت للكتابة على الورق من اختراع المهندس الإنجليزي هنري ميل في عام ١٧١٤. ولا يعرف عن هذه الآلة سوى القليل.

وفي عام ١٨٢٩ سجّل الأمريكي وليم أوستن بيرت آلة دعاها راسمة الحروف Aypographry وكانت على شكل صندوق على أحد جوانيه ما يشبه الساعة، مع مؤثر يدل على كمية الورق في الصندوق، ويوجد ذراع في الأعلى ممكن تدويره فيأتي الحرف المطالوب أمام الورقة، وعند الضغط على الحرف بعد نخيره بمعجرة مراليات بالقبل الرسم على الورقة.

نه عام ۱۸۳۳ سکل الفرنسي إجزافيه بروجان ۱۸۳۳ سکل الفرنسي اجزافيه بن اوجها، وقيمه تشارانو تورير الله دان اکار في من انوجها، وقيمه تشارانو تورير Charles Trurber الله في عام ۱۸۵۳ مساها الله مناهاينه Printing Machine بالله على الورق بلك معروف.

في عام ١٨٥٠ سجل جون فيربانك آلة جديدة سماها الكاتب اللفظي Phonetic Writer وهي أول آلة كاتبة ذات مفاتيح وشريط محبر بدلاً من اسطوانة التحبير.

ومن أشهر الآلات الكاتبة القديمة، تلك التي صممها ثلاثة من الأمريكيين هم كريستوفر الآنام شولس Christopher Latham Sholes، وكارلوس جليدان Carlos Gliden؛ وصمويل سوهي Samuel w. souhe.

وهي عبارة عن آلة كالبة ذات مطارق الكتابة وقد ادخل الحرود تحت
الأسطرانة، وقد الانجال الأم يحين الآلات الكتابة، وقد ادخل الأمريكية
جيس دنسور Deams Denamor الخدولة والمحتلفة الكتابة هولس هذه
عام ١٨٧٧، والذن مع قبل منجون Philo Remington على إنتاجها مناميًا،
عام ١٨٧٧، والذن مع قبل منجون على الجعهور عام ١٨٧١، وكان القسم الخالي من
وحرضت أول الدجنون على الجعهور عام ١٨٧١، وكان القسم الخالي من
تم طبحة مودن عالمي الجعهور عام ١٨٧٤، وكان القسم الخالي من
تم طبحة تم يعد إلى وضعه الأسلمي.

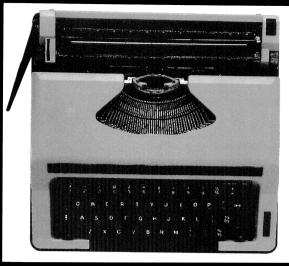
في عام ١٨٩٢ مبل رجل يدعى توماس أوليفر Thomas Oliver آلة كاتبة عرفت باسمه، وكانت أول آلة عملية تطبع طباعة مرتية ولها مطارق مزدوجة الحروف مرتبة في صفين ماتلين على جانبي نقط الطبر.

أمد الله مسيد من والآلد الأم المؤلات الكافية المدينة، حيث كانت لها أمرات المؤلفة من كانت لها أمرات المقروف الكبيرة وأمران الكبيرة وأمرية المؤلفة المؤ

وفي عام ١٩٠٨ أتنجت شركة الآلات الكاتبة الصامنة آلة مكتومة الصوت نسبياً حملت اسمها، وبعد تحسينات كثيرة اشترى جيمس راند حقوق صنع هذه الآلة وضمها إلى منتجات شركة منجنون.

أخذت الآلات الكاتبة في التطور بشكل سريع حيث ظهرت الآلات الكاتبة السهلة الحمل والآلات الكاتبة الكهربائية والآلات المؤتمتة. (الشكال ١٢٠،١٢٩)

جدير بالذكر أن إحصاء العام ١٨٨١م سجل وجود ٧ آلاف امرأة يعملن في الأعمال الكتابية في إنجلترا وويلز، ثم ارتفع العدد يحلول العام ١٩٠٠م. إلى ٢٤٦ ألفًا.





الآلة الكاتبة ذات الأحرف العربية

تمون الحروف الإنبلوزية بقلة عدما وانفسالها من بعضها البعض في حين أن الأمر اختلف في حروف اللغة العربية التي تعدت أنواعها بالستات، ولذلك كان يعد من البعد أن يؤمسل أمد إلى اعتراع أنك كانبة ذات حروف عربية . إلى أن وقع مقيم الشعب المعدون الهربي في اعداراع الآك التكانية ذات الحروف العربية البشتن تتبيخ أحيضة

كانت العديد من الصعوبات تواجه صناعة هذه الآلة وهى:

- ا للحروف الديرية ميرة متعددة تمثلك بحسب اشتلاف مواتمها في الكمة وارتباطها بما تبلها أو بعدما حتى بلغ الستعمل منها نحر تسمعانة حرف كما في أشكال حرف الميم البالغة تحر ٧٠ حرفًا مثل (موت المح - محمد المجد- بما سالم الثال - مما - كما - كلما - لكما - يمكن - عمل أن مساعة ألذ تحمل هذه المثات من الحروف مما يجيطها كبيرة الحجم غلاية اللفن عسيرة الاستعمال كما أن لا يمكن وضع هذه المثات من الحروف في الألان الإنجليزية المستعملة لأنها لا تحتوي أكد . ٨ لا حرفة أن
- احتلاف عرض الحروف كما في (ابيغمسصر) فإنها بالله تحو ٣٠ شكلاً وشوررة للصامها بعضها بعض تمتع جطها من عرض واحد مطابقة لعرض فسعة
 الكلمة في الآثار الإنهازية للا يحم بعلى العروف المعابق بمجم الكهروة للالا تحتاج الكلمة المساهدية على المساهدية كالمبارك (أن الانهازية المعابق المعابق كالمبارك) لا يقيم بقيالها استعمل وتعدر فراطية
- ٢- اتصال الحروف بعضها ببعض على أكثر من سطر واحد عرضي كما في لفظة محد، فإن العبم الأولى تتصل بأعلى الحاء على خط أعلى من اتصال الميم الثانية بأسفل الحاء وكلاهما أعلى من اتصال الميم الثانية بالدال.

فيرى مما تقدم أن صنع آلة كاتبة تكتب العربية كالمطابع صعب جداً، وإذا صنعت فلا يمكن استعمالها.

أما سليم أفندي فقد تغلب على كل الصمويات التي مندث كليرين قبله منذ نحو عشرين سنة فاعتصر عدد الحروف لثلاثا وخمسين فقط تكتب اللغة كلها، رامغترع حركة موكانيكية تعطي كل حرف عرضه المستعمل روتين مفاتيمها ترتيباً سهل الاستعمال جدا بحيث أن من يرى هذه الآلة لأول مرة يكتب عليها بالحال.

هذه الآلاة الصغيرة السجم الستيدة السنتي كأسس وأقف الألوث الغيرية برس تكتب المربية والذريعة والفارسية بمروف برسامة ركل ما يلازم في الاكتابة وعليها استرا رادريس وحداث، وهو راديس بك ولقب الذي ساعد هذا المشروع ماديا وساعد المضرع على صفح هذه الآلة في معامل الولايات بالك والهد ومن هدمة عمس سأوات صرفها بالك والهد ومن هدمة عليقة الدويات



أسماء بعض مديري مطبعة بولاق وتواريخ توليهم ورؤساء مجالس إدارتها كهيئة عامة منذعام ٢٥٦٠

محمد أمين بهجت (بك) ١٩٣٨م-١٩٣٨م محمود زکی ابراهیم (بك) ۱۹۳۹م-۱۹٤۲م محمد بكرى ١٩٤٢م-١٩٤٤م حامد خضر ١٩٤٥م-١٩٥٠ محمد يوسف همام ١٩٥٠-١٩٥٢ حسن على كليوه (بك) ١٩٥٢م-١٩٥٥م حسن سعيد الموجى (منتدب) ١٩٥٦م-١٩٥٦م عبد المنعم إبراهيم كابلي ١٩٥٧م-١٩٥٩م عبد اللطيف الكردي ١٩٦٠م-١٩٦٢م مهندس/ جمال الدين طنطاوي ١٩٦٢م-١٩٦٥م مهندس/عبد الغفار محمد شمس ١٩٦٢م-١٩٦٥م مسعد متولی محمد ۱۹۳۵م-۱۹۹۷م عبد الفتاح أحمد الكليسلي ١٩٦٧م-١٩٧٥م مسعد متولی محمد ۱۹۷۵م-۱۹۷۸م مصطفی حسن علی ۱۹۷۸م-۱۹۸۰م عبد الحميد على عبد الجواد ١٩٨٢م-١٩٨٩م مهندس/إبراهيم السيد البهنساوي ١٩٨٩م-١٩٩٤م محمد عبد الله عبد العزيز ١٩٩٤م-٢٠٠٠م مهندس/ زهير محمد حسب النبي ٢٠٠٠م-حتى الآن

عبد الكريم قاسم ١٨٣٠م-١٨٣٣م أبو القاسم شاهد الكيلاني ١٨٣٣م-١٨٣٥م فاتح طاغستاني ١٨٣٥م-١٨٤٠م حسین راتب ۱۸٤۰م-۱۸٤۸م على جودت ١٨٤٩م-١٨٦١م محمد نوحي (أفندي) ١٨٦١م-١٨٦٢م عبد الرحمن رشدي (بك) ١٨٦٢م-١٨٦٥م حسین حسنی (بك) ۱۸۲۰م-۱۸۸۰م على جودت (بك) ١٨٨١م-١٨٨٢م حسین حسنی (بك) ۱۸۸۲م-۱۸۸۸م بانچيه (بك) ۱۸۸٦م-۱۸۹٤م الفريد شيلو (باشا) ١٨٩٤م-١٩١١م وارين.ب.تريلوني ١٩١١م-١٩١٧م أحمد ضادق (يك) ١٩١٧م-١٩٢٠م جورج نيوتن ١٩٢١م-١٩٢٤م إميل فورجيه ١٩٢٤م-١٩٢٦م محمد أمين بهجت (بك) ١٩٢٦م-١٩٣٧م محمد بکری ۱۹۳۷م-۱۹۳۸

نيقولا المسابكي ١٨٢١م-١٨٣٠م



ارن تريلوني، مدير المطبعة من يونيه ١٩١١م ١٩١٧م.



حسين حسني مدير المطبعة من فيراير ١٨٦٥م إلى مستمبر ١٨٨٨م، ومن أكتوبر ١٨٨٧م إلى مذهب ١٨٨٦م.



إميل فورجيه مدير المطبعة من فبراير ١٩٣٤م إلى أغسطس ١٩٣٦م.



جورج نيوتن مدير المطبعة من إبريل ١٩٢٠م إا نناء ١٩٣٤م.



محمود إبراهيم زكي، مدير مطبعة بولاق من يناير ١٩٣٩م إلى أكتوبر ١٩٤٢م.

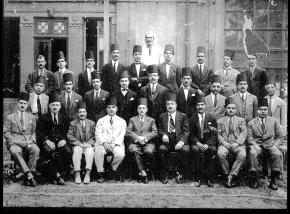


أحمد صادق بك، مدير المطبعة من إبريل ١٩١٩م إلى إبريل ١٩٢٠.



محمد أمين بهجت بك مدير المطبعة من أفسطس ١٩٢٦ م إلى سبتمبر ١٩٣٧م، ومن يناير ١٩٣٨م إلى سبتمبر ١٩٣٨م.





. 5 نادرة تجمع بعض موظفي وعمال المطبعة و يتوسطهم إميل فورجه، مدير مطبعة بولاق من سنة ١٩٣٦- ١٩٣٦





أوعية المعرفة المرجعية عبر العصور

أوعية المعرفة المرجعية

دابت البشرية على اعتبار المعلومات كترا لميثا، لذا الهور الموسوعات البشرية التي تيسر الوصول إلى المعلومة وهي تعتبر أصل فكرة تدفق المعلومات، وكذلك المعاجم اللغوية، والبيليوجراتيات. ولكن مع ظهور الدماب الآكي والإنترنت، تغيرت النظرة حيث أصبح هناك تدفق بلا حدود للمعلوماتية.



السوسوعات هي محاولة لتوثيق وجمع السعرفة الإنسانية، وتحوي السوسوعات على مقالات أو مواضيح في مجالات تتعددة أوفي محال أو أحداثا كالت المدوسوعة بنخصية، كان تكن ل موسوعة في الطب أو السياسة أو غيرها، و تعرف المدوسوعة باسم "Encyclopeda"، وهي كلمة يونانية تمني "المجلسة الميادية أو الميلادات في السلطة الكاملة، وترتب المدوسوعات وقا للحروف الاجتداء أو الميلادات الشخصيات أو التاريخ الإضافي للأحداث... حسب تخصص الصوسوعة (2013)

موسوعة بليني

" لا يوجد كتاب بلغ من السوء حداً" لا يتضمن معه شيعًا مفيدًا "-

تولة ضهيرة ألماحي ألفام وسرعة عرضها الشرفة موسوعة بأبين أشي أسماع صاحبها (الخارج الشيعة Mauralis)، وقد خلد الدارية ذلك الرجل الروائي الطموع نظراً لما قام به من جهد في سيل جديم السفراءات المشائرة عن كل عن طهر على وجه الأرض حتى نهاية المترة التي عامية . قدد ولد بلين في عام ٢٠٢٢ و واسطاع بغضر كاب المشخص التي نشر في روما على وقام يعلمين أن يعدث خدية مدوية وصفه مشقى مقد الفترة. ققد جحمت موسوعة بلين من الحقيقة والخيال شابها في ذلك هان كابات هذه القدة در الباليم و ٢٠٠٠

وقد جاءب موسوعة بليني على شكل كراسات coops من الرُّقة فقد تنتخ بليني برخاء مادى مك من استخدام المراق بيسط اتحان بهون مؤسط التي يون وقد يقلف للذلك لم يدون بليني موسوعت على الراح الخفس العظامة المقدم كما يقامل القالية العظمي من الروامانين. كان البيني يعمل بعدد وكتب ولم يكتف بالعمل ليلاً على ضوء المشغال الرثية، ولكه واصل عمله طوال المهار، ويقول بايني لم يقل الحالة القدون الذينيل عنه بعض القترات وكان بسجل على وجهي الرُّن توفيل المنادة.

لسه وكتب عن النجوم والشمس والقمر وعن الأنهار والبحار والباسة وعن المسادان وجياة الباحث وعن المسادان وجياة المبنى وسوعة الجني في سياق حديثنا عن أوسائط الكتابية؟ ما ذكره عن طريقة صنع أوراق البردي كما سيق وأوضحنا من قبل. كما سيق وأوضحنا من قبل. وقد خلط بلين بين المحالان والخيال فقد ذكر وصفًا للخيل المجتحة،

والخيل ذات الفرن، والناس ذوي الأقدام المعكوسة الانجاء كما وصف الأشخاص الذين خلقوا بدون أفواه، وقال عنهم إنهم كانوا يعيشون على رائحة الفاكهة وشذى الأزهار.

وعلى الرغم من العمل العلمي القيم الذي قام به بليني، فإنه شغل منصب المستشار العسكري للإمبراطور فسباسيان vespasian وكان يذهب إليه يومياً في الصباح الباكر في موكب عظيم، محمول على محفة يحملها أربعة من العبيد ويتقدمهم عبد خامس يحمل المشاعل الزيتية لإنارة الطريق أمام

أما في الحضارة الإسلامية، فقد ظهرت الموسوعات منذ وقت مبكر، فمنذ النصف الثاني من القرن الثالث الهجري، حيث ظهر هذا النمط من المؤلفات، على يد العالم الموسوعي، الجاحظ أبو عثمان عمرو بن بحر المتوفى عام ٥٥١هـ/٨٩٩م، في كتاب "الحيوان" (شكل ١٣١)، حيث تحدث الجاحظ فيه عن جميع أنواع الحيوانات المعروفة في زمانه، كما ورد به ذكر الكثير من القضايا العلمية المتصلة بالإنسان والحيوان، كالطب والصيدلة والطبائع والوراثة والتكيف مع البيئة، كما تكلم على النزعات الفلسفية والكلامية، وعن الملل والنحل، والتيارات الأدبية واللغوية والتقدية، وتطرق إلى معلومات تتصل بعلوم القرآن والحديث، والفلك والجغرافيا والتاريخ والأجناس، والعادات والتقاليد، وكل ذلك من خلال حديثه عن الحيوان. (٢٥٢) (شكل ١٣٢)

الأسماء الشهيرة في الأعمال الموسوعية

الفارابي (أبي نصر الفارابي) في "إحصاء العلوم"

أول كتاب يخصص للحديث عن موضوعات العلوم وما يتعلق بها، وقد قسم الفارابي العلوم قسمين:

الأول: يضم العلوم النظرية:

- العلم الرياضي (التعليمي).

- العلم الطبيعي.

- العلم الإلهي.

الثاني: يضم العلوم العلمية:

- الأخلاق.

- السياسة.

ومن بين أسماء الموسوعيين المسلمين، إخوان الصفا وخلان الوفا في رسائلهم المشهورة، (أشكال ١٣٤،١٣٣) والخوارزمي في مفتاح

العلوم، وابن سينا في الشفاء، والنويري في نهاية الأرب، والقلقشندي في صبح الأعشى....وغيرهم كثير ممن اهتموا بجمع المعرفة في كتب خاصة بموضوع محدد كالطب أو الرياضيات أو الفلك وغيرها (٢٥٢)

أبرز الموسوعات في الحضارة الإسلامية

أولاً: العلوم الدينية

- "فتح الباري في شرح صحيح البخاري" لابن حجر العسقلاني، توفي عام ٢ ٥ ٨هـ/٤٤ ٢ م. ويقع في أربعة عشر مجلداً، وطبع مراراً.
- "تفسير القرآن العظيم" ، لابن كثير (أبي الفداء إسماعيل بن عمر، توفي عام ٤٧٧هـ/١٣٧٢م)، ويقع في أكثر من عشرة أجزاء، وهو الآن في سبعة

 "الكشاف عن حقائق غوامض التنزيل وعيون الأقاويل في وجوه التأويل"، لمحمود بن عمر الزمخشري، ولد عام ٤٦٧ هـ/١٠٧٤م، وتوفي عام ٣٨ هـ / ١١٤٣ . وقد استغرق تأليف هذا العمل، ثلاث سنوات (٢٦٠ - ٢٩٥هـ)، (١٣١١ - ١١٣٤م). وقد اتبع الزمخشري منهجاً في تفسير

آيات القرآن الكريم قائم على: ١- إيمان الزمخشري بالعقل البشري إيماناً مقدساً، ولذلك يقف أمام النص القرآني وقفة عقلية بيرزها في صورة نقاش يبين فيها الجهد

العميق الذي بذله كمفكر، مستنبطأ المعاني، وهو يتبع بذلك أحدث الأساليب العلمية البحثية، حيث يضع نصب عينيه جميع الاحتمالات المعارضة والمحاجة فيما أمامه من نص يفسره ويناقشه.

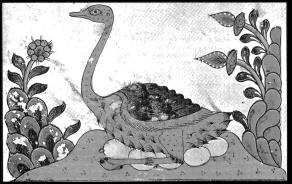
٢- اهتمامه بالبحث عن تآلف معانى ألفاظ الآية الواحدة وتآخيها،

وكذلك في نسق القرآن كله.

٣- يعتمد في بيان المعاني على لغة العرب وأساليبهم. إلى المحام، ويناقشها مناقشة تخدم آيات الأحكام، وتلقي

الضوء على معناها، وتكشف عن حكمة التشريع. (٢٠١) "الجامع الحكام القرآن"، للإمام أبي عبد الله محمد بن أحمد القرطبي، ويقع

في عشرين جزءاً.



شكل ١٣١) صفحة من كتاب الحيوان للجاحظ، ٥٥٧هـ ، ٣٩



(شكل ١٣٢) كتاب معرفة الحيل الهندسية، الجزري، من أشهر الأعمال الموسوعية العربية في علم الرياضيات.



أشكال.١٣٢،١٣٢) صفحة من مخطوط رسائل إخوان الصفا. محفوظة في مكتبة السليمانية في إستانيول.



ثانيًا: التراجم

- "وفيات الأعيان وأنباء الزمان"، لشمس الدين أحمد بن خلكان، توفي عام ١٨٦ هـ/٢٨٢ ١م، ويقع في ثمانية مجلدات بما فيها الفهارس العامة.
- "المنهل الصافي والمستوفي يعد الوافي" ، لأي المحاسن يوسف بن تغري
 بر دي، توفي عام ١٩٧٤ ٢٩ ١٩ وهو يترجم لمشاهير الرجال بدناً من
 عام ٢٥٦هـ/٢٥٩ إلى إيام المؤلف، ويقع في ثلاثة مجلدات.
- "أعيان العصر وأعوان النصر" ، للصفدي. كتاب لتراجم المشاهير من القرن الثامن الهجري من النساء والرجال، ويقع في تسعة أجزاء.
- "ميزان الاعتدال في نقد الرجال" ، للذهبي ، وهو تراجم لرجال الحديث مرتب على حروف المعجم، ويقع في ثلاثة مجلدات. (**)
- "السيرة الدوية"، لابن كثير، ذكر فيها أخبار العرب في الجاهلية وألإسلام وخص كتابة بسيرة النبي وما تلا ذلك حتى وفاته.
- "سيرة الملك الظاهر بيبرس"، لمحيى الدين بن عبد الظاهر، منظومة شعر، ثم
 كتبها نثراً شافع العسقلاني. (٢٠١٠)

رابعًا: علم الاجتماع

" اليقدمة" لابن عبلدوره أي زيد عبد الرحمي بن محمده من الفير علماء الإنجماع المرابع (مكال 1967) وتتشده الإنجماع والمرابع (مكال مجاهدة المكال العمراك الكال العمراك المكال المكال العمراك المكال المكال العمراك المكال المكا

خامسًا: الطب

" اللفاء"، لا بن سينا، أبو على الحسين بن عبد الله وهي موسوعة علمية كبيرة ترجون بما دفا فررة وطراحات متوسوة في اللسلة والعائب الإلهائيات إلى لهدة السام رئيسة (المستخب الطبيعة - المؤسسة - الإلهائيات) ويضع كل قسم مدورة إلى فروخ. وكتاب الشفاء من الكب الفلسفية في تاريخ الكري الفلسلية، وكان أنه أثر عظيم في الفكر الدوري بعد أن ترجع إلى الملاتية وقد تدارت المدارس الفلسفية في الفكر الدورات الوسطية .

في مدينة مالقة جنوب الأنداس، وتوفي عام ١٤٦ هـ/ ١٤٩٨م). وهر عبارة عن قادرس ضخير يضم با يقرب من ١٤٠ دادة في ١٩٦٠ بدأة وقد آمداء ان البيطار إلى مالطان مصر الملك الصالح تجم المدن أوب ويشخص ان البيطار في مذا لكتاب الجامع والشير للاجعاب، الخلاصة الراسع على الكتاب الونائيين والقرس والعرب، كما يستند أيضاً إلى ملاحظاته الميلارة التي قام بها من علال رحلاته وسعرته في عالم البيات والإضناب ووصفة للمواد الباتية والحيوانية والمعادنية، يصاحبه بحث معجمي يهدف إلى مطابقة في الكلمة في لفات أخرى.

• "الصريف لمن مجر عن التأليف"، للزهر أوي، من أبناء قرطة عاصدة الشلافة الأربية في الأنساني، ولد عام (١٠٠ - ١٩٠١)، وتوقع ما من عام / ١٩٠١ - ١٩٦١)، وتوقع ما من عام ١٠٠ من إسرة المراسوطة في الأربية وللعياسي المواقف أن يجمع فيها كل المعارف الطبية في كتاب واحد بدنا بالقواعد النظرية ووصد الأراض حي تصنيع الأورة والمسلبات المراسية، وأكثر أجراء ملم الموسوعة هيمرة وتعاولية الموسات المراسية، وأكثر أخراء للمواحدة، وحيث ثم نسخه مرات عديدة ويصدون منطقطاء كما ترجم إلى لفات كثيرة وقد كل تقاول نسخه المرات عديدة والمصور الوسطي وفي أول لما ترجم من وعرفت تحت اسم "جراحة أور القاسم"، وكان لها أثر كبير علي الطبق وفي عدد المناسق المراسة، وكان لها أثر كبير علي الطبق وفي الثلاث المؤدن.

سادسًا: الجغرافيا والرحلات

"قويم (البلدان"، لأبي الفداء، السلطان المؤيد إسماعيل بن علي بن أبوب،
 توفي عام ١٩٣٨/ ١٩٣١م، ويتخصص الكتاب في الجغرافية العامة، أتى
 على ذكر ٦٣٣ بلداً من مختلف أقاليم آسيا وإفريقيا، وأفاد كثيراً من الكتب الجغرافية الموضوعة قبله. ١٩٣٥/ الكتب ١٣٨، ١٩٣٨

سابعًا: علوم اللغة

" نعين اللب عن كمت الأطاوي"، لا يشد شنام، حدال الدين منه الله بن يوسف، ترقي عام 271-74-14/14 منها عن شابنة إدراب، الأول في تنسر المنظروات وإثنائي في الجمعاء، والثان فينا يردود بيضاء الرابح في أحكام يكثر ودرها، الخاسس في الأوجه التي ينشأ على السعرب الخالس ميضاً بالمسلس في الخديد من أمو (المتورت بينم والسواب خلافها، السابع في كلية الأجراب، والقائن في أمور كالية، ""

مصاره وجع الوكرفسيد وكازلل لملان وريع ووصعيعرف وقرالويز وإيسد المالمان عراءوا فراله والانتفاع علر لسرواموله والاسوار والعساعر وعاد في للد المالة وبلغ خبرا الوتعرستم ويدمران من ورمز فطر راده أو عظمت ويدم ما وند الويزالوان عليه وحنس علمه وصرف وشده الريشانه الاول فيتراما وبلد الرغة الرغة من والمرافق استراب بضم صفة فشرو فعرط زاللغا وزعا وواللعرب ومعوم دادية مزعسه وتم ومنك بمزلف ويساوان معر عزال عركة فشعارناب تعرايضا فرج الربادة وسار اعتاز بعاعدالم صرارج المعمز وعماو هرسا عنازملا في الواليزم فعلكما وزدواليد مفت وبالعداكر فاعرها وخالعه ابزارم الرعواء فمعلد علهما ورده مفتئ وانتزعها وزوله ولم تنزاعسا كره مختلف على الغرس و لعاود هاما المحارال الملاها عدواعلا وبدع جمتله وكازالصلكا زمريعرفرا عدمع اعتبت مطرالها معمان وراكها تم تنظم المرول بمروملكه البغا واستوعب ملواد بنغ المعندر بالنا دستين العقل وانقظم اهلتم جميعا في مطكته تم زحم الربغواد فلكها مزيوا دعو الزاوليس مناجس ولسعيزكما مريد عراه ولازاع والصلفا زالفاه رصمة وهابد فاعد والعدائ وانتهاله العرات وفوسارتم عزيفواد الرمارة بزها عرها ولكها وامشعة عليه فلعتما وعاج مزهماندالم جموزانا عاده مراسا الوبعاد إكارمة تنع الوبلاء الروم وبعث المسلفاة إلياكما تعوالعسا كرمودا كابرا ويسربه سارالوبغواء ويدامن ديةم عصفر نفر بملكها مزاوويم وردح الملك الظاهر الرمعر وفواغرالمنته وردج تمالم عنالد وافام بم ععاضرا با وسابيزا فريضاز وهمواز والابواب تمملغ ألعبر بارتفرها ومزسكان فالشالو محارية لمغته شروعه بشافها وصموقاتم بلغ الخيرانس منة نسدم ونسعيريا زعم والعرم واستور وتشله واستوار عاربار إعماله والعه غالب علىدها وكسد عني لمن و يا مداز مزلد م و وقع مسان كانت اعداع غزته ومامياز صوا معزهاو تعربت دارو مورزعنال ووالدهر مزدات الدير واتباعدا سمدستا ويقاد العدو وكافت وملكة بنيه دواورم مثاله صلصالترافاول ومالها دنكرذا زاابند دومت دازوهارت البندارد نوشها ابتدا فجروزاره أوازدوشيفان وهلكعلى امرالنا نذالعما بعد وذله مزالولولياما وكبلك ومنعطل وانعسه الاعمارالينعم وكازكيرهم ببازع غزنف فام بالملك بعوا فنجوزا بفع كبكك وانتقف عليما هوا بيدان واضتم يتظلع مادر عواروا مؤلما فيصرك واحتضركيك بعنبو وامولولم يغتصنه والشربومان سنن لنسع وصبطرانة واصمولريها زعرا الاعمالوادكم بعزية وودهاليه تونسنا ويراجيدكيك واستحود فنعود وغلب عده بيانا علىنوت ومونيا زيلعقا وواستل الرضنا وبعرفة ويغال والغريظا بالاالما المواخوة منفكا ولم نعب دورة الدعاب مراجبارهم التوالسعرا الماسر مزكتاب واعبر الفطالة امز فلور السمم والعبرو فالمناسحة توم يصوالعلف بالعقيون ورصد العناج الباج وارافع استوعب والعبع لوكا ما ويعمز النظار العسل ورضا منا بالمعد وشا والعراء مرضع عواللز الخامس مرضا وكاما بخطود وود عل ازه والتناوي أما فيعاجل ليوم اليعد مرتضم لا المند منت تعايير ومامة واله والله بنا

باغد ويمسم الموسيروص كمالده على مسيرزلوم ومامنا محووعل الدخانم المنسير والمرصلين

وافردعواناا والإسوليعوب العالب

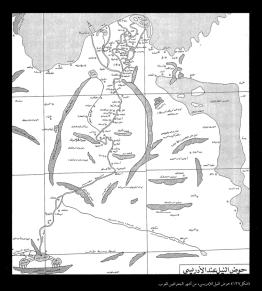
وديعة عنول باسرانااكم دال

وغاظ رصونك سرنامسه بالروق لتبيده والا

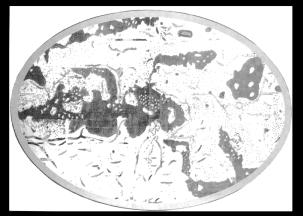
المسار العراس العراس لعروان الميم العداس ووسراعهم العوارالا ارسدا داوقة من الأخر وشيعة الطالبية العام الله والماد والماد عنهم والحالا من الله ما المودوم والاسمة المعمد أن تعليم المارات المراح إليا والعود المالية من المارات المارات المارات والمراح والمارات المراح والمارات المارات المارات المارات المارات الم والعود المالية من المارات ا يرمفاعرته محرو وامعو ومامنز ومروبه عماروا وخرو عميدوالمديز رماد عزالط وينواسدوا ارعسعوا لتواليس وولواعليم صليتروج ولتستعي ويرشون اديا عراد الشام ماستلم تسهزية المعتار والدع عبدوبالكوعة لمالميلي المسير عليم المملك وادعيا المحدوم المنتهد ويتع عا قالك صوعه بالقنيع موساهم مترف الد وزد واليد عبدوالمدبرز ما دوررد التحسار وتناد وبلغ عدون المتحية مؤلد والألعث أرمانك معليه وكتنب البد بالبرار فمنع فعار الوالوعا العيواس والمارية والمسترع والمستبعة مزاعو خالك ويرون عليه بزالع مسؤالوال عودتنا وإح صفاح ويتنبع إلىلة بغنله عاصالكون بوصة بزعبروعليه وعزم إدبته يبيونا أبورداز وزرا وطدكوالك وكالمكت دما احرالسيت ويحلناه موحوت فوم تعالك كلد ويواحبا والعواسية فيسم إختاد الشيعة وافترف مؤاهيهم في مصرالا مامة الوالعلوية وكاهموالمرية فوالحمد الأما الفادلور لامية النيي طرائعه عليمول لعلم دولامامة ويصموند الوعو يؤالف ويسرور وس التجنيز للاستعواه دف برعمهم وخاصوا زيوا بزالك شيزه على الكومية وليردينوا تزالف تجيد فروضواه ومسعوا مزالك واجمنا وسعد الزمودة الظاملون المامدون عاصمت لعمار عليه وسند على المراك المدوع والموضور في المستنز له و بلكوا ما المناه بني عند وارتا وعلى الما وعلو و وا مزته زيورانبا عموض مصورالضيعة والعوهم عزالا فراو والغلوو معمرالكيسانية النسبة الركيسا زورهبور الواما مقائد ويزالاندية وانبه مزده والاسرواله سيزو وترهواء كانت يطية كغنيا للعباص الفا بلوزلس وميغاب هاشي مرتص وزالعنة بيذا الوعسو وزعلي مزعد والعدم زعياس بالايامة وأنتخم تشفوقا المؤاهب ويزالن يعتوا ومروكل وهبدمهما الوطوا بم يحسب اضاامهم وكازالكيسانية تشيعه بنيالانهية اخترهم بالعراق وفرانسان وكساء كالربيني اميدا الوالاختكار الدستع اعطالهب بالسوينة ومايعواما لاكاوة صوائحه ويرعبوالعه مز وسالمتنو وزاله مترم عليه وصلم لدوريهم ومفوه فوالعفوا ومعتم عبولامه هيمو وزعلي مزعبوللد مزعما سروه والمنصوروماع معزوا بع الدمر اصرائه والمبح واعدا علاق الشاسة ومع مع مباهل والدم والعضاع المعمول صراكات مالك والموسقية عرومهما العد مجتما اللبد حيره ومرائعها زونيزة وزازاما منداهم مزاما مذاب جعثر كانعفاده فوالسعة مزف لووصاها والنبه الامرمز عقوالتنبية ذبا تتفا والوصية مزورون عليه وكان الودنية والعملدوم في الرحد والداليصا اليصالي في الدايد الدايد ما يدور السمورة مرد بالك على العنيا في محاولا مكرة وحسم ابو منيعة عار الغضا، ولمسال فرضت فولة بني أسجة وداست النه النه العبام وصارا/امراف معترالسف وسعوعنوه بن مسرواز محرمز عبواسد مروخ الفروج واؤطاعا تدخعو وابغرانسا ومبسرا أمنحو ولنزاك بني عسز عمرالسد بزحسروا خوف وسرطام ويعقبروعلم الغايعوا بندموسوم عبوالده وسليلزوع بوالدابنا اخيد طاوط ومحدوا سلعبرال بموعده إمراهيم بالمسواج منع واربعيز مزاكام رصروت بمسوالة مرابزهيم فالمرالطوات هما

السس الدالوه الليس وعزان على بيونا ومالانا عمرعاليا









"المؤهر في اللغة" للسيوطية و يعد من أهم كتب اللغة لذى السيوطي وشره. يقع في مجللس كبريان ينفس شروط ويحوثاً في مختلف المؤاهر اللغة والإسلامية على الإنقاط المهالية والإنجابية المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة المؤاهرة وفي خسائص اللغة والمثلقاتها، وفي الثاني بحث في صبغ الكلام وأبنيته ، يتقدمي خيرة للغة والمسابقة الغام المسابقة المؤاهرات المؤاهرات

الموسوعات في العصر الحديث

استمرت فكرة تجميع العلوم والمعارف قائمة حتى في العصر الحديث، ومن أبرز الموسوعات الحديثة:

- "الرقع المعارف البريطانية"، وقد صدر أول عددين أسبوعين منها في الصف الأخير من شهر مسير ۲۱۱۸، وجمعت في الآلا مجالشات ما ۱۷۲۷، الأخير من شهر ما مياسات حطابة حريب منها ما ۱۹۲۸، الدر شرق كريكا و ظهرت في أمريكا الطبقة الثانية حشر عام ۱۹۲۲، وبدأت تصدر كابا سوياً يكمل السلومات الأساسية في المثال المثارة عن م ۱۹۲۱، وبدأت تصدر كابا الدوسوم يمكمانة نظام الإصدار، والنجاح الكبير في عمليات الوزيع. بالإضافة إلى ترجها في مخطف الدول كالوارمي والدين، والأدب. ۱۳۱۱.
- " "دائرة La grande Encyclopedia" الفرنسية التي ظهرت منذ عام ١٨٨٦ وهي تعد من أعظم دوائر المعارف الفرنسية والعالمية، ما ترال موادها صالحة للاستخدام ولاسيما في موضوعات العصور الوسطى وعصر التهضة والأدب والتاريخ والتراجم للمشهورين في اوروبا.
- " الزوة المعاورات الطبير ما السناني، المادي بعد الرائدة الأول لدوار المعارف في السابر المعارف المعارف في السابر المعارف المعا
- "دائرة معارف القرن العشرين، القرن الرابع عشر الهجري"، لمحمد فريد وجدي، جمع فيها بين المقالات الطويلة وبين التعريف اللغوي لبعض

- المصطلحات، وقد طبعت الدائرة مرات عديدة دون الالتزام بعدد معين من المجلدات. ومن أشهر طبعة عام ١٩٢٣ أ في عشرة مجلدات.(٦١٣)
- " الارة المعارف الإصاديمة"، هي ترجمة غير كاملة 12 Encyclopedia Orl أسامة رقال المستشرق بالمعارف " المعارف الرساديمة" أن أصادها المستشرق بالمعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف وعمل المعارف وعمد المعارف وعمد المعارف وعمد المعارف وعمد المعارف وعمد المعارف المعارف المعارف على بالشاء وعمد المعارف المعارف على بالشاء وعمد المعارف المعارف حيث من موادة عارفي بالشاء المعارف معارفة المعارف ال
- "السوموة الدي العالمية" صارت في السلكة الدينة الدوية المحولة. وقد التصوف المالية" مجالات 1944 استانت المناسبة على المناسبة على

رور تؤوالت الجيؤو الميداولة في سبيل نشر العلوم والمعارف بعمروة مُجمعة ويرة ومن خلال المورعات، وشهد القرار الناسع عشر والمشرون حركة نشاط ملموس في تدون الموسوعات وتوعها، كما زاد الإقبال من جانب المنطقين والمفكرين والطلاب علي مذا الوعية من أوعية السعرفة التي أناحت اللرسة إلى جمع المعرفة وترتبيها في وعاه واحد.

الببليوجرافيات

البيلوجرافيا هي لفظة يونانية مشتقة من كلمتين يونانيتين هماion:Biblion وهو اسم تصغير من لفظة Graphia وهمي اسم وهو اسم تصغير من لفظة Biblos وتعني كتاب، وكلمة Graphia وهمي اسم الفعل من لفظة graphien بمعنى الكتابة أو النسخ.

وبذلك فهي تعني – الكلمتين معاً – النسخ أو النقل عن الكتب، ثم تطور المصطلح ليشمل أوعية المعلومات المختلفة من دوريات ومعاجم وموسوعات.... وغيرها.

وتعرف البيلوجرافيا علمها بالها محمودها الحقائق العلمة المنظمة التم تعالج الكامل المنطقة موجهة والمنافقة بكياته السابق أو الوالي المنطقة بوطنيته بعضته وعامه بحسل الأفكار ويقل المنطقان. والبيلوجرافيا فأعي محمودة الطرق الفنية الضروبة للتحقق من المعلومات الأسابية الجاملة الكامل وتطليع المعالمات الأساسية المحاصدة بالكتب وتطليع والمداهلومات الآسومية المحاصدة

الببليوجرافيا في العصور القديمة

رجم تاريخ البياد إليال المعرر القابلة الذائفة القدام المكبرة (كلية عليه المكبرة (كلية المحبدة الركانية مدينة ما المكبرة (كلية عليه المكبرة (كلية علية المكبرة (كلية علية المكبرة (كلية علية المالية المكبرة (كلية المكبرة إلى الأدائم المالية المكبرة إلى المالية المكبرة الم

ونسخ ودجليد. مورا إلى نشائل من الاخدان التخاصة بإشراح المختلب في المحلس و المتاحدية في المصر البطلعي و المتاحدية في كمة الإستادية به المؤدى المبرية، وهو واحد من أورا خلماتها ومن أكفير شراء أواماء ذلك المصر، وهو كالمسافرين مدير كمنة الاستكندوة في المصر الجلطسي، حث مثر أقالة أي برطعة متصدية لمقتليات المسكنة من الدونات، ووضعها حاضل الشخطة المتافقة مثيرة أنتا المسافرة المرافقة المرافقة المنافقة من حياته أتبحا للموضوعات، أو تما للدونية من حياته أتبحها بشائلة على معاملة المرافقة عن حياته أتبحها بشائلة المنافقة عن حياته أتبحها بشائلة عن حياته أتبحها بشائلة عن من حياته أتبحها بشائلة عن من حياته أتبحها بشائلة عن المنافقة المنافقة عن حياته أتبحها بشائلة عن حياته أنبوا أنبطة عن حياته أنبحها بشائلة عن حياته أنبطة عن حياته المنافقة عن حياته أنبطة عند عياته أنبطة عن حياته أنبطة عند عياته أنبطة عندائلة عند عياته أنبطة عند عياته أنبطة عندائلة ع

و من البيليوجرافيات التي ترجع إلى القرن الثاني الميلادي، للبيلوجرافيا التي وضعها الطبيب اليوناني Claude Galan ، ومن عبارة عن قائمة تحتوي على موافقات لمواف معين باحب (A Book about my own books "، وتبرز أهمية هذه الثانمة في تعييرها عن الفركز البيليوجرافية آلشاك. (١٣٠

في العصر الروماني افتتحت المكتبات العامة والخاصة على النهج الإغريقي...ولكن على الرغم من التوسع في بناء المكتبات لم تبلغ ما بلغته

المكتبات الإغريقية من أهمية، وذلك لأن المكتبات الرومانية لم ترتبط بمؤسسات تقليمية أو بعلماء بازوين من أصحاب الفكر والفلسفة كما كان الموضع في المكتبات الإغريقية. بالإضافة إلى ذلك لم تقم المكتبات الرومانية بأي دور لتحجم وتعقيق الترات الروماني.

كانت الكتب تقسم إلى لاتينة روونالية. وداخل كل قسم تقسيم الكتب شهال للمو شوعات، ويرت مجاولة للجميع كتب كل موائد على مداة. ٣٠٠٠ وقد كان عداك نوعان من الفهارس: الفهارس المستفة واقدالم البيلوجرافية. الأول يشيء قائمة الرفوف، والثاني يساعد على البحث بالمواثلين. وكلاهما يتضم عوان الكتاب أو السطور الأولى مه.

وينذلك نجد أن العمل المكتبى عند الرومان تأثر إلى حد كبير بالعمل المكتبي عند الإغريق من حيث الحفظ والتنظيم والفهارس والقوائم المبليوجرانية.

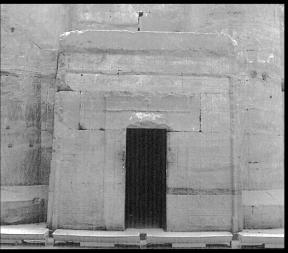
الببليوجرافيا في العصور الوسطى

للعب الكنيسة دوراً كبيراً في حياة الشعوب الأوروبية من الناحيين التقافية والشكرية في الصعور الدسطي. حيث كانت المشكبة المديدة عبارة عمر مجموعات صغيرة متشابهة من الكتب في الأدبرة التي كثر انتشارها في ظلك الدخية، هذه الأدبرة كانت تشكل أنة للتعليم، كما كانت وسيلة لحفظ المعرفة في أوغيها المختلفة من ورق بردى.

ومع هذا فإن الحاجة إلى الفهارس كانت محدودة آلدائك و كانت عبارة عن قواتم جرد بسيطة تضمن بعض المعلومات البيليوجرافية كعنوان الكتاب والموثف عدد الصفحاتوغيرها من المعلومات الأساسية المتعلقة بالكتاب ومن أبرز الفواتم التي عنز عليها:

- قائمة الكتب التي أهداها جريجوري إلى كنيسة سان كليمو، وكانت عبارة عن لوحة رخامية نقش عليها يعض الصلوات وأسماء مجموعة من الكتب تتعلق بالكتاب المقلس.
- فهرس وضعه (سين ريكرسيك) عام ٢٩٦١، وضعل وصف ٢٤٦ كتاباً،
 رئيت وصف الكتب به حسب مواضيعها وترتيبها على الرفوف. وفيه
 قسم العلوم إلى خمسة أقسام (الكتاب المقدس -آباء الكتيسة القواعد
 إنتاج الفلاسفة المؤرخين والكتب الدينية). (٢٠٠٠)





شكل ١٣٩) واجهة مكتبة معبد إدفو، وتشير التقوش إلى أسماء الكتب المحفوظة بها.

 في الحضارة الإسلامية أعطى العرب والمسلمون عناية فاثقة بهذا الموضوع وجاءتنا العديد من البيليوجرافيات التي وضعها علماء العرب من أبرزها:

"القهرست" الان النميه محمد من إسحق و بعد أن اللهم إلدال الأول الأول الأول اللهم سبق من المرت المساورة على الفرت العلمي والإسلامي، وقد تكبي في قلمنا المسل "أهذا فيوست كب جمعية العلمة المرب وقلمها في أسائله العلم، والأجم السوجود عنها يلغة العرب وقلمها في أسائله العلم، والأجم المساورة والمحمدة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة في عصره ومن أهميا المنافرة في الأعمار المدونة والطوح السائلة في عصره ومن أهميا اللغات والمخلوفة والأعلام والشرع، والشعرة والشرعة والشعرة والشعرة

وقد عني يطبع هذا العمل ثلاثة من المستشرقين هم"ظوجل" و "رودينجر" و " بلدار" وقد الخفوا بالموت (الناني كشافين باللغة العربية مرتبين ترتيباً مجانياً و كشافا ثالثاً بالمحروف الاتونية. وظهرت الطبعة الأولى في ليمزع في مجلدين عام (۱۸۷۷ – ۱۸۷۷ – ۱۸۷۷)

الببليوجرافيا في العصر الحديث

بعد اختراع الطباعة وكثرة الكتب المطبوعة، دعت الحاجة إلى وجود معلومات كافية ومُجمعة عن المؤلفين ومطبوعاتهم، لتسهيل البحث العلمي على الباحين.

ولم تكن الفهارس في بداية الأمر تحمل مصطلح ببليوجرافيا، وأول من استخدم هذا المصطلح هو جارييل نودية، أمين مكتبة الكاردينال مازارات في فرنسا ضمن كتابه "البليوجرافيا السياسية" الصادر عام ١٦٣٣.

الذي عني بدراسة آثار الموافقين الذين كتبوا عن السياسة. ولم يقدم نودية في هذا العمل قائمة بيليوجرافية باسماء الأكب، بل قدم نصاء حصلا (أي دراس)، حيث فام في المبدالة بوضع قائمة بالموضوعات أثنى ينبغي عالى طالب العلوم السياسية أن يدرسها، وحدد العوافقين الذين تعتبر كابانهم ذات أهمية في هذا العام

وكلما كان ذلك ممكناً رتب مادته العلمية تاريخياً، اي أنه قدم الموافعن في سياقهم التاريخي. وكان دائماً يقدم معلومات عن الموافعين الموافقات بالنقد التحليلي، مما وضعه في مكانة مرموقة بين نقاد الإنتاج الفكري.

المعاجم اللغوية (القواميس)

المعاجم العربية

امتي الرب اعتمال علياً بالفهر الإسارة والطرحا والخرارا عايد ودوازا به أعدارهم قبل الرباح. وبطور الإسارة اكتب اللغة المرية بدائة بينا جدياً، إذ إما تطلق أرفط المؤلف المراجع الالمؤلف المراجع المؤلف المراجع المؤلف المراجع بالمؤلف المراجع المؤلف المائة عاملة. حيث نشأت المحاجم والقوانيس اللغوية، وتطورت في كف هذه المثافة وعلى عاملة.

من أول الأمرو شي اهتم العرب بها، هي البحث في الآلات المقرات المرابط. وي واطهية فها، بالإنتقاد المي والمسلمية فها، بالإنتقاد المعامدة فها، بالإنتقاد في حمير المشابدة والمعامدة في المرابطة المسابدة كما أفتح العرب مدة الانتخابات الألسانية كما أفتح العرب مدة الانتخابات الألسانية وطي للشارفات المرابطة والمي لللشاعة قواسين ومرابط قوية بمكل الحاقات بالقرامين ومن المهجومة "ألسان المؤافئة" المرابطة المؤافئة الإنتخابات كما المتم العرب الميابطة المرابطة الموافقة الميابطة الموافقة الموافقة الموافقة المؤافئة المؤافئة الموافقة المؤافئة المؤا

كذلك اهتم الموثقون بتحذيد المفردات الدخيلة في اللغة العربية، وجمعوا العنيد من القواميس والعراجع اللغوية لخدمة هذه الحاجة، ومن أولى هذه المحاولات في هذا المجال "كتاب المعرب من الكلام الأعجمي على مروف المعجم"، للجواليقي.

وعندما انتشر اللحن والخطأ بين المتكلمين بالعربية، تخصص بعض الصامدا في جمع هذا اللمن وتطبيه في قواميس ومراجع لغوية تحفرترا منه أو تصحيحاً له ، وأول هذه المناذ "لحن العرام"، لمحمد بن الحسن الزينية، ولم ينقط إلتالية لهذه العاجمة منذ ذلك الترابخ، بل المسعد فضلت قوامس ومراجع لغوية توضع للعامية ولهجها المحلية.

وقد ظهرت القواميس المتخصصة التي تدور حول موضوع واحد مثل، "المفردات في غريب القرآن"، للراغب الأصفهاني. و"الفائق في غريب الحديث والأثر"، للزمخشري، و"الجامع لمفردات الأدوية والأغذية"، لابن البيطار، و "كشاف اصطلاحات الفنون" لَلتهانوني. (١٧١)

المعاجم الإنجليزية

نشأت المعاجم الإنجليزية الحديثة منذ حوالي خمسمائة وخمسين عامًا فقط، وهي تملك من الناحية النظرية المحضة حوالي ٢٥٠ كلمة. وترجع البداية إلى القرن الثامن عشر الميلادي، الثاني عشر الهجري. عندما بدأ الكتاب الإنجليز يحرصون على نقاء اللغة الإنجليزية من الشوائب. وكان من أول القواميس التي ظهرت؛ القاموس الذي وضعه بليني عام ١٧٢١. وكان له تأثير عظيم على كل القواميس التي جاءت من بعده. (٢٧٥)

تطور الأمر في القرن التاسع عشر، حيث اتجهت المحاولات إلى تأريخ الكلمات في اللغة الإنجليزية، عن طريق الاعتماد على اقتباسات مؤرخة

ومنظمة، ثم توضح كل المعاني التي استخدمت فيها الكلمة. وكان هذا التطور نتيجة تغير النظرة التقليدية إلى عمل القاموس ووظيفته، فبعد أن كانت وظيفة المعجم "المشرع اللغوي"، أصبحت في نظر فقهاء اللغة في القرن التاسع عشر الميلادي "المسجل الأمين" لكل ما يبدو في اللغة من نمو وتطور. ولا أدل على هذا التطور في المعنى من العمل الذي قامت به جامعة أكسفورد، حيث ظهر العمل في طبعته الدائمة عام ١٩٣٣ في ١٢ مجلدًا مع بعض الملاحق، وقد عرف بأسماء كثيرة منها (٢٧١) New English Dictionary - Oxford Dictionary - Oxford English Dictionary

في أمريكا لم يختلف الأمر كثيراً؛ حيث اهتم علماء اللغة هناك لاسيما نوح ويبستر بوضع القواميس وترتيبها. فظهر An American Dictionary Of The English Language. وهو يعتبر أول قاموس قومي للإنجليزية في أمريكا. وقد ارتقى إخراج ووضع القواميس في أمريكا نظراً لدخول شركات كثيرة في هذا المجال، أقدمها شركة Merriams التي بدأت في إخراج طبعات جديدة من قاموس ويبستر. ثم توالت الشركات المنافسة في إصدار القواميس

وبذلك نجد أن الإنسان أخذ يحاول ويكرر المحاولة في سبيل توفير أوعية المعرفة المرجعية التي تسهل على الباحث مهمته، فعمل على وضع

الموسوعات التي تضم صنوفًا شتى من المعلومات، ووضع الببليوجرافيات التي تسهل مهمة البحث عن المعلومة ومصدرها، كما قام بوضع المعاجم اللغوية التي تقوم بدور المرشد الأمين في جمع اللغات المختلفة وتنقيحها. ثم جاء ظهور الحاسب الآلي الذي سهل هذه المهام جميعها وعمل على إتاحة المعرفة بصور مختلفة.

الحاسب الآلي

منذ ما قبل التاريخ والإنسان يسعى إلى تطوير أنظمة مختلفة لعد وحساب الأشياء المحيطة به. وقد حدث هذا التطور تدريجيًّا. إلا أن كل اختراع جديد استند إلى الاختراعات التي سيقته.

تعريف الحاسب الآلي

الحاسب الآلي عبارة عن مجموعة من الأجهزة والآلات التي تعمل إلكترونياً، تقوم به مجموعة مترابطة ومتنالية من العمليات الحسابية والمنطقية بمعالجة مجموعة من البيانات الداخلة وتناولها بالتصنيف والتحليل والاحتساب، وفقاً لمجموعة من التعليمات والأوامر المتسلمة في شكل يطلق عليه البرنامج، لغرض الحصول على نتائج ومعلومات تفيد في تحقيق أغراض وأهداف معينة.

إذن فالحاسب الآلي هو آلة صنعها الإنسان، وأمدها بالمعلومات اللازمة، عن طريق قائمة من التعليمات والأوامر، يستعين بها من أجل القيام بأعماله بسرعة فائقة، ويمكن إعادتها عشرات المرات في اليوم الواحد. ولكن ...لم يظهر الحاسب الآلي من فراغ فقد سبقته محاولات جادة ومؤثرة، هدفها تسخير الآلة لخدمة الإنسان.

فكرة الآلات الحاسبة

منذ آلاف السنين والإنسان في حاجة دائمة إلى عد الأشياء التي يملكها، وكانت أولى الطرق التي استخدمها الإنسان لهذا الغرض هي أصابع اليدين. ومن المحتمل أن يكون قد استخدم الحصباء في عملية العد، كأن يقوم الراعي بالاستعانة بالحجارة للتأكد من عدد خرافه.

ثم أخذت هذه الوسائل نصيبها من التقدم والرقي، فظهر "العداد "، وهو عبارة عن آلة صغيرة تتألف من إطار خشبي تثبت عليه خطوط مشدودة تحمل خرزات تمثل الأعداد. (۲۷۸)

في أواخر القرن الخامس عدر الميلادي ساهم جان النابي في هذا المسئول بالله يعد أما روزي مرجوعات من القضارات ميت "فضارا النيا"، كانت هذا القضارات التخديم في شكل مجموعات ككن كل بطامن قضيين، وعشاما كانت هذا المجموعات فرضع جناً إلى جنب، كان يمكن المتخداليم الإسادال القرب، وتريزت قضايات النياء أنه معل على أساس الله طاريعات، ("الأركارة عالى النياء بأنه عمل على أساس الله طاريعات، ("الأركارة عالى النياء بأنه

يأتي بعد ذلك اختراع بليز بسكال الفرنسي عام ١٦٤٢، وقد صعمه بغرض تسهيل عملية مسك الدفاتر على والده. وبعود إلى بليز الفضل في أنه أول شخص يهمم آلة حاسبة ميكانيكية، (شكل ١٤) كانت تناقف من دواليب وتروس. وعلما. بسب سمة عطعا.

وإن كان هذا لا يتعارض مع أهميتها في كونها أول آلة صممت لإجراء العمليات الرياضية، بالإضافة إلى أن نظام المواليب والتروس الذي اعتمدت عليه الآلة لازال يستخدم حتى الآن في صنع الأدوات مثل مقياس المسافة ومقياس الوقدو ومقياس الكهرباء للسيارات.

ويكفي بليز بسكال ما ناله من تقدير وتكريم بإطلاق اسمه على إحدى لغات البرمجة في الكمبيوتر (لقة باسكال).(١٨٠٠)

ساهم عالم الرياضيات البريطاني غو تقريد فون ليبتس بتصيب كبير في هذا المجال. فقي عام ١٩٤٦ ، ويعد رور عام واحد قط على تطوير باسكال لاكته العدامية واستخدم ليبس بعض الإفكار التي اعتد عليها باسكال في صنع آلته الجديدة (آلة ليتسر) (١٧٠٠)

من أبرز الذين أضافوا إلى هذا المجال – نشأة الحاسب الآي – بطريق غير مباشر الناسج جوزيف ماري ساكار، من مواليد مدينة ليون الفريش عام 1947 . وكان برغي في إيجاد طريقة لتسهيل عملية نسج الحرير، وبالفعا بنول السبح، استطاع في عام ١٨١ ان يوصل إلى تصميم وصلة يتم يطلها بنول السبح، تستطيح أن تشتح أشكالاً من القماش دون الحاجة إلى أن يقوم الشخص يتغير المنوط. وترجع أصبح هذا الاخراج في اعتماد جاكار على البطاقات المنقية التي استخدت فيما بعد في الحاسب الآي وعرفت باسم (التنفيب الملتمة التي استخدت فيما بعد في الحاسب الآي وعرفت باسم (التنفيب

وبذلك ساهم كثير من المخترعين والمطورين في وضع حجر الأساس الذي قامت عليه صناعة الحاسبات الإلكترونية الآلية.(١٦٨)

بزوغ فجر الحاسب الآلي

تشارلز بابدج (۱۷۹۲ – ۱۸۷۱)

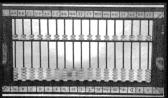
ولد تشاراز بالدج الأب الروحي الكاد واسع هذه الصب استمام ما ۱۸۷۸ في الجنران والحق يا مام ۱۸۷۸ في القدار واسع هذه الصب استمام على المتواز والحق المتواز والمتواز والمت

من هنا أعد بابدج يفكر في استخدام آلة تقوم بدش هذه الأعمال، وبطريقة أسرع وأكفاء ثم قام بعمل نموذج لآلة دبية على فكرة رياضة بسبطة (تكرة جداول الشروق) ومرضهاستة ٢٦٧، اقتوابت بحماس عظيم مما جعاله يفكر في إشاءاته آلكر كريدراً، وقد عضدت "الجمعية الساكمة" المضروع بأن وفرت الشريع إلى العادي اللازم فه من أموال ومكان للعمل (201)

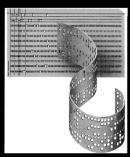
الحاسبات الآلية الأولى

الكري الرغم من الحهيد المضني الذي يذله الإنسان في سيل الارتفاء بصناعة الآركة الإنسان في سيل الارتفاء بصناعة الاركز التي يتاسعت من فإلك أخط المين على التجاوز العلميات الحسابية الخاصة على حل المشاكل الرياضية المروضية المين وتفوم بالإضال الروضية المتراكفة، وتخون أنه المعلومات وتعده بها عند الطلب بالمئل جهد وبدوان التطار.





(شكل ١٤٠) عداد ذو سبع عشرة عمود، أكثر تعقيداً من العداد البسيط.





(شكل ١٤١) بليز باسكال وآلته الحاسبة.

(شكل ٢٤٢) وحدة الإدخال ذات البطاقات المثقية.

و تحت ضغط الاحتياجات الحربية تمكن الإنسان من التوصل إلى الآلة التي استاداده على إنجاز الأصاف اللحقية الشاقة التي تطلب مجهوداً ووقاً كبيرًا، وعُرف عدله الآلة بالساء معددة منها "العقل الإنكروني"، "الآلة الحاسب "الألكة الحاسب" الألكة المجاسب" الحكسب " Computer معناها ...

- الحاسب " ADD COMPUTER ...

تطور الحاسب الآلي هوارد إيكن وأول حاسب رقمي

عندما كان هوارد إيكن يقوم بأيحاثه في سنة ١٩٣٧ بغرض الحصول على الذكتوراه في الفيزياء من جامعة هارفارد في الولايات المتحدة، فكر في صنع آلة حاسبة يستخدمها في حل المسائل العددية.

ا وقد اخترع آله بسيطة لذلك ثم طورت لكي تحل مسائل أكثر تعقيداً، وفي الأماد ذلك كله فكر في صنع آلة حاسة ذات غرض عام يمكنها أن تعلى مسائل من أنواع مختلفة، وبالانتقال مع شركة آلي يها من تم سع كمبيوتر وقدي أطلق عليه اسم "مارك ا" وأقيم في جامعة ها داؤر دفي سنة ١٩٤٤. وقد استغرق صنعه خمس سوات وهو بذلك أول كميروتر وهي (٢٥٥)

جون فون نويمان

عرف جون فون نويمان بأنه "الرائد العالمي في تطوير وصناعة الآلات الحاسبة العالبة السرعة التي جعلت في الإمكان حل مسائل كانت تحتاج بدون هذه الآلات إلى أعمال عدد كبير من الناس لحلها".

تمدت جون فون نويمان في عام 140 قفرة في صناعة الكمبيوترات عنما الفرح تخزين البرامج داخل الآلة بدلا عن استعمال لوحة منادات وأسلاك المتحكم من الخارج، وقد أوضح في نفس الوقت أن تصميم الكمبيوتر على أساس استخدام النظام التالي للأعداد يوفر قدرا كبيرا من التجهيوان اللابرة للآلاة.

وقد قام بتصنيم سلسلة من الكيبيوترات الرقعية على الأحاس العديد، ولم يترك أوق التفاصل في تصميم الدواتر الإكترونية. وقد أدت الكارة في مجالات تصبيم الكيبيوترات الرقعية إلى أن الكتاب أصبحوا يقسمون تاريخ الحاسات إلى عهدين ما قبل جود قون نهيانان وعهد ما بعد جود فوت نويمان، يقضل التجزير الداخلي البراجي يمكن لؤلة أن تعالج الأوامر حسابياً

ومنطقيًّا. وبذلك يكون لها القدرة على أن تغير وتعدل الأوامر التي تعطي لها مما فتح آفاقًا جديدة واسعة للمرونة والتحكم الذاتي في الحاسب الآلي.(١٨٨٨

الجيل الأول من الحاسبات الآلية

لم يكن إضاج الحاسبات الآلية الرقبية الأولى بالجملة، فالكمبيوتر الأول الذي صممه إيكن كان نسخة واحدة لم تكرر وقد أعطى له اسمًا خاصًا به لا يطلق على آلة سواة "مارك ا"". لذلك جاءت الحاسبات الآلية الأولى مختلفة فيما يبتها وتحمل اسما مختلفاً عن الآخر.

ومن الحاسبات الرقمية التي تنتمي للجيل الأول: • الحاسب الآلي (إنياك)

(ENIAC) Electronic Numerical Integrator Calculator

تم منع الحاسب الآكل إيناك في مؤدم مو را للهندسة الكورية في جامعة
سابدانايه ركان المرض من صنعه معل جداول رياضية لازم قرام كورية في جامعة
المنطقية، ومسمم الآلة الدكتور أكرت و الدكتور موطلي من طرحة هوار
بالتعاون مع السيجور جوالدستين من منطقية الجيش الأمريكي، وقد التحق
بهذا اللوري أفراء منطقية ودي قد استعر الصل في مثا العاصب للأثن سنوات
وكان بحري على ١٠٠٠ منا ما منام الكورتي، مع ١٠٠٠ منام كلوري، ولم
يكن العاسب منام أحسام الكورتي، مع ١٠٠٠ منامة كوري، ولم
وكان بحري على ١٠٠٠ منا منام الكورتي، مع ١٠٠٠ منامة كوري، ولم
وكان بحري على ١٠٠٠ منام المنام الكلاق ما لم تكن هذه الصنامات سالحة.
يكن العاسب سنطيم أن بعمل بكلاق ما لم تكن هذه الصنامات سالحة.
وكان الحرق السائل عاملين، العاني، ١٩٠٥
سالة في الغيزياء الدورية في ما عادي، ١٩٠٥
سالة في الغيزياء الدورية فيام جلها في ما عادي، ١٩٠٥

في عام ١٩٤٧ القرح جون فون نويمان طريقة لتحويل "إنياك" في آلة ذات تخزين داخلي وقام بالدور الرئيسي في تصميم أدق التعديلات اللازمة. وهكذا أصبحت الآلة إنياك أول كمبيوتر ذا تخزين داخلي بالإضافة إلى كونه أول كمبيوتر – حاسب – إلكتروني.

• الحاسب الآلي (إدفاك)

(EDVA) Electronic Discrete Variable Automatic Computer في أحد التقارير الأولى التي قدمها جون فون نويمان بشأن الآلات الحاسبة الإلكترونية تتيجة لدراسات تمت سنة ١٩٤٥ جاء تعريف بآلة مفترحة أطلق عليها اسم (إدفاك).

وفي سنة ٢٦ ٩ ا ظهر تقرير آخر، بالاشتراك مع جلدستين وبيركس، وفيه تقصيلات أكثر، وقد قام أكرت وموشلي بتصميم تجهيزات الآلة "إدفاك" التي تم صنعها في مدرسة مور أيضاً في سنة ١٩٥٠.

وكان بذلك أول حاسب آلي يتم صنعه في أمريكا على أساس التخزين الداخلي منذ البداية وعلى أساس النظام العددي الثنائي.

وكان يمكن لهذه الآلة تخزين ٢٠٢٤ "كلمة" كل منها مكون من ٤٤ رقماً ثنائيًا، أي صفر أو واحد.(٢٠٠)

• الحاسب الآلي (إدساك)

(EDSAC) Electronic Delayed Storage Auotomatic Computer کان تقریر "إدفاك" حاثًا لتصميم أنتين من الآلات الحاسبة الإلكترونية في بريطانيا، وقد بدأ العمل في صنع إحدى الآلين في أوائل عام ١٩٤٧ في

المختبر الرياضي بجامعة كمبردج وأطلق عليها اسم "إدساك". وقد قامت هذه الآلة بأول عملية حسابية في مايو ١٩٤٩، وهكذا كانت "إدساك" أول آلة تم صنعها على أساس أفكار جو فون نويمان.(٢٩١

وقد أشرف على صنع هذه الآلة الأستاذ ويلكس "رئيس المختبر الرياضي بجامعة كمبردج آنذاك " الذي اشتهر اسمه كواحد من أكبر مصممي الآلات الحاسبة الإلكرونية في بريطانيا.

الجيل الثاني (١٩٥٨ – ١٩٦٤)

في حاسبات الجيل الثاني، تم استخدام الترانوستور بدلاً من الأنابيب المفرغة، والترانوستور عبارة عن جهاز يسمع بعبور بعض الطاقة الكهربائية في انتجاه معين بينما يعمل في الوقت نفسه على وقف تدفق الطاقة الكهربائية في الاتجاه الآخر،(شكل؟٤)

كان لاستخدام الترانزستور فوالد عديدة، أولها أنها أصغر حجمًا من الأنابيب المفرغة -بحيث يمكن تركيب مائي ترانزستور في المساحة نفسها التي تحوي أنبوياً مُفرعًا أو احداً. مما أدى إلى صغر حجم الحاسبات الإلكترونية من الحجل الثاني.

بالإضافة إلى أن التر انزستورات تحتاج إلى مقدار أقل من الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل.

مما جعلها أقل كلفة للاستخدام، علاوة على أن حاسبات الحيل الثاني كانت تولد كمية أقل من الحرارة، على عكس حاسبات الحيل الأول التي كانت تولد مقدارًا هائلًا من الحرارة التي كانت تسبب كثرة تعطلها.(١٣٠٠

وعلى الرغم من ذلك ظلت أجهزة الجيل الثاني باهظة التكاليف، مرتفعة الثمن، نظراً للوقت الطويل الذي كان يستغرقه صنعها.(شكل؟ ٤)

الجيل الثالث (١٩٢٥ – ١٩٧٠)

تم اختراع نوع جديد من الحاسبات ذات النظام الموحد أن المدمج Integrated Circuit تعيز هذا النوع من الحاسبات بإضافة عنصر السيلكون في المكونات المادية الإلكترونية للحاسب، يهدف زيادة فاعلية الجهاز، وقد تعيز هذا الجيل بما يأتي:

• دقة متناهية في الأداء.

صغر حجم الأجهزة بشكل واضح، وكذلك صغر حجم المساحة التي تشغلها.
 ترشيد و تقليل في طاقة التشغيل، ۲۲۳ (شكل ۱۶)

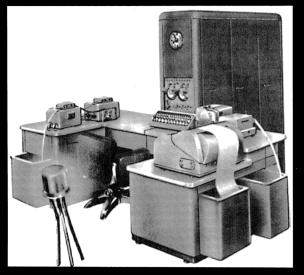
الجيل الرابع (١٩٧٠ – ١٩٨٠)

ستور حاميات الجول الرابع بالتطورات الكبيرة (فكارة 1) على صعيد مستوى المكونات المداوية للعامب Software وحسوي البرسجات مصدي المكونات والأجهزة والمواد (الكركانونية على يدكل كبيره واصبح من الإمكان وضع آلاف من الدوائر الالكرونية على المربع منا الذي تعاوز مساحيا جزئا من الستيمتر وقيقة واحدة عضية عن السياكرة لا تتجاوز مساحيا جزئا من الستيمتر من يكي التاج حواسب أصغر حجماً وأكثر مردة وأكثر قدوة الدينة على الانتهاء من نابي إنتاج حواسب أصغر حجماً وأكثر مردة وأكثر قدوة

وقد صاحب هذا التطور تقدم ملحوظ في مجال البرمجيات، أدى إلى التقد ملحوظ في أساليب التعامل بين الإنسان و المحالب الآكي. ومن أبرز خاصته هذا الحيال، ظهور المعالجات الميكروية Microprocessors في متصف السيخيات، التي تحتوي على وحدة الحساب ووحدة التحكم في الحاصب وإنجاز الحواسب الميكروية.

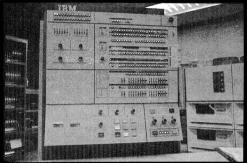
وقد تميزت حاسب هذا الجيل بتطور أساليب الصناعة والبرمجة، وصغر الحجم، وزيادة في السرعة والقدرة التخزينية.



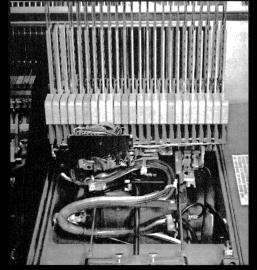




(شكل١٤٤) لوحة التحكم في جهاز أي بي إم ١٦٢٠ وهو حاسب من الجبل الثاني.



(شكل ١٤٥) جهاز أي بر إم، نجم الحاسات مر الجيل الثالث.



كل ؟ ٤١) نموذج أي بي إم للذاكرات ذات الأفراص الممغنطة.

أنواع الحاسبات

تقسم الحاسبات الإلكترونية إلى أنواع متعددة، وفقاً لحجمها، وطريقة معالجتها للبيانات، والغرض من الاستخدام على النحو التالي:

الحاسبات الإلكترونية من حيث الغرض من الاستخدام

حاسبات ذات الغرض الخاص (محدودة الغرض)

هي نوع من الحاسبات صممت لأداء عملية معينة أو عدد قليل من العمليات، مثل الحاسبات المصممة للأغراض الحربية أو الطيران أو أجهزة قياس الحرارة والضغط الجوي في المعامل.⁽¹⁹⁰)

حاسبات ذات غرض عام

هي حاسبات يتم تصميمها لكثير من الاستخدامات العلمية والتجارية والاجتماعية، ويمكنها حل مجموعات متعددة من المشكلات. ومن النقط هذا النوع من الحاسبات، تلك المستخدمة في الهيئات والمؤسسات الحكومية أو في النوك والمؤسسات التجارية أو في المدارس والجامعات. ... خد ها ١٣٠٠٠

الحاسبات الإلكترونية من حيث طريقة الأداء

• الحاسبات الرقمية Digital Computer

الحاسب الرقيم هو الحاسب الذي يحدد في طريقة صالحت لليانات على أمل أمل المدينة المحت للبنات على أمل المدينة المرات المسئلات المسئلة ا

لموقد صنعت الحاسبات الرقبة الأولى بغرض حل المسائل الرياضية المقتدة في الفيزيات ولمعل جداول بالالاق المتنافع ولحل مسائل نشأت عن صنع القتلة الذورة الأولى وفينا بعد "ظهرت حاسبات وقيته للأخراض العلبية والعربية (وتجاوية، خاصة عندنا ظهر جيل جداية من الحاسبات الرقبية قليلة التكاليف نسياً، للحاسب الرقبي فوائد عديدة إلى جانب قدرته

على حل المسائل الرياضية المعقدة التي لا يتم حلها إلا بعد إجراء الملايين من المسلمات المسلمات على المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات من المسلمات من المسلمات المسلما

• الحاسبات القياسية Analog Computer

تلقى هذه الحاسبات البيانات في شكل ضغوط كهربية تسمى "إشارات" وتعالج البيانات في وقت واحد (أي أنها لا تعالج واحدة بعد الأخرى كما هو الحال في الحاسبات الرقبية). ويقوم الحاسب القياسي (التناظري) بعمليات الجمع والضرب والقسمة والوظائف الرياضية الأخرى كالتكامل.

ولكن لا تصل دقة القياس إلى دقة العد. بالإضافة إلى ذلك تستخدم الحاسات القياسية في إطلاق القذائف الموجهة وتصحيح مساراتها، وفي عمليات الرادار، والعمليات الصناعية الآلية Auto machine.

ومن أهم استخداماتها إنشاء نماذج تحاكي نظمًا معقدة يصعب فيها حساب التنيجة بالطرق العادية، ولكن الحاسب القياسي يعطى التنيجة فوراً.

يتركب الحاسب القياسي من عدد من الدوائر الكهربية التي تقوم بالعمليات الحسابية، والأنواع الرئيسية لهذه الدوائر قليلة.

ولكن الدوائر المتشابهة تنكرر عددًا كافيا من المرات للقيام بالأعمال الحسابية المطلوبة.

ونقصد بالدوائر المتشابهة تلك التي تقوم بنفس النوع من العمليات الحسابية. وعندما يراد حل مسألة رياضية ترصل أجزاء الحاسب معا بحيث تتناظر العمليات فيه مع التغيرات التي يراد إيجاد نتيجتها. (١٢٠١٠) (شكل ٤٧)

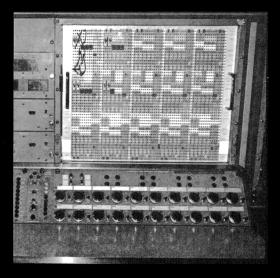
الحاسبات الإلكترونية من حيث الحجم

يختلف الباحثون في تصنيف الحاسبات من حيث الحجم، فبعضهم يصنفها إلى خمسة وبعضهم إلى أربعة والبعض الآخر إلى ثلاثة:

- حاسبات كبيرة

– حاسبات صغيرة

-- حاسبات مصغرة



• الحاسبات الكبيرة

هي الحاميات التي ظهرت في بداية الخمسييات، وكانت في البداية كبيرة المجموع وقالة السرعة والمفاقة الكانيات، وقد نطورت بمكل كبير س حياسات تستخدم المسامات المبلغ أفافع المجاهزة المجاهزة المجاهزة الإراكان الكراكان الميام المباهزة المجاهزة المباكزة الميام المباهزة في السياحات في مساحة الماكزة. إلى حاميات المجاهزة على المعاميات وسكن العلماء من اختراع الحاميات معارزة في السعة إلى المجاهزات وسكن العلماء من اختراع الحاميات

وتو جد أنواع من هذه الحاسبات الكبيرة منها:

التحاسب العدلان بشير الاسم إلى أنه جهاز عدلان غير محدود في القدرة والسعة التخوينية وحرعة العقل المشغل processors, ويقتصر استخدام مقدة الشرح من الاجهاز على الجيوش والبحوث ومؤسسات الدولة المدلية (الوزارات والمصالح)، كما يستخدم أنهذاً في محطات بحوث الأرصاد الجوية حول العالم لمناذل لمعلومات وغير ذلك.

الحاسبات الصغيرة: ظهرت الحاسبات الصغيرة في الستيبات عندما استخدمت الدواتر المتكاملة بدلا من التراتوسور في صناعة الحاسبات، مما أدى إلي تقبيل حجمها، وقد استخدمت في المؤسسات الصغيرة بديلا عن الحاسبات الكيرة و لأنها أصفر حجما و أقرار تكافية

• الحاسبات المصغرة

تسمى بالحاسبات الشخصية Personal Computer وقد ظهرت بعد النوعين السابقين في بداية الثمانينيات. وتوجد أثواع متعددة من الحاسبات المصفرة أو الشخصية الشهرها الحاسب الشخصي، وكان أول ظهور له من خلال شركة IBM ولكتها الآن تصنع بواسطة العليد من الشركات.

وتداوح معتها التخريف من ١٠ جيجا بايت إلى أكثر من ١١٠ جيجا البت. بيمنا تصل مرعها إلى أكثر من الالاجهاد قرق إلى أول المركز كانت أسعارها مرتفعة جداً ولكن انتخفت الآن بشكل كريس نظراً ازيادة حجم الالانتجام المسترات الواقعة الإنتاج المسترايد والطلب العالي والتطور المدخل لإسكانياتها. وظهرت انواح عديدة تدرج تحد للحاسات المصغرة ننها:

• الحاسب المحمول Laptop

وهو عبارة عن جهاز كمبيوتر شخصي نقًال يمكن استخدامه في أي مكان، فهو يتميز بخفة الوزن وسهولة الحمل، بالإضافة إلى أنه يعمل

بواسطة البطاريات الجافة. ويتميز بمتوسط سعة لا يقل عن ٤٠ جيجا بابت، وبسرعات مختلفة، كما يمتاز أيضاً برخص الثمن كتتيجة مباشرة لتنوع الاستخدام والانتاج.

• المساعد الشخصي PDA

عبارة عن كمبيوتر خاص يعرف باسم بنك المعلومات الشخصي، يستخدم لحفظ البيانات والمواعيد و العناوين الشخصية. ولكنه باهظ الثمن إذا ما قورن بسعات الأجهزة الشخصية.

Mini Computers •

هو نوع من أجهوزة الكمبيوتر يشبه إلى حد كبير أجهزة Main frame من حيث الاستخدام والسعر وحيحم المعلومات والسرعات. ولقد كان Main Frame في الأبام الأولى هو الأكبر حجمًا وقدرة، ويقتصر الآن استخدام الكمبيوتر الصغير Mini Computer على الشركات والمؤسسات الأصغر.

الطابعات Printers هي أجهزة تستخدم لطباعة الرسوم والنصوص باستخدام الورق.

أهم أنواع الطابعات

يوجد عدة أنواع من الطابعات بدءاً من طابعات النقط Dot Matrix التي استخدمت في بداية ظهور الطابعات، وتعتمد كفاءة الطابعة في هذا النوع على عدد رؤوس الطابعة، وأكثرها تقدما تلك التي تحتوى على ٢٤ رأس.

رقيسة براناح كسات كبرة و رمن أله عرب نقل الدومة بن الطابعات الشعر المشجه الشجه به الشجه الشجه الشجه المناسبة ا

لغات البرمجة Programming Languages

من اللغة التي يفهما الحاسب الآكي ويتعامل بها في معالجة البيانات. رتحتند برامج التنفيل (Kiware) في كتاباتها على لغة برمجة خاصة. وتعرف الخات البرمجة المستخدمة عدة قراعد لغوية تسمح للحاسب الآلي بإنتاج عوام حددة وفق دفية المستخدم.

جبيع الحاسبات الآلية تتعامل بلغة واحدة تسمى لغة الآلة أن الماكينة Machine Languages والتي تتكرن من الأرقام، تعمل على تسهيل استخدام الكيبيوة للمستخدمين، ولا يستطيع الكير من مستخدمي الكنبيوتر فهم هذه اللغة المغنة.

الحاسب الآلي كوعاء للمعرفة

المنطاع الإنسان أن يستفل الحاسب الآلي أفضل استغلال موسخره في
الهم بالمنبد، من الإعسال الشائلة التي كانتشاب وقا مجهها جباراً من يجهله أجباراً من المنافلة التي تطبيب وقال مهمية المبادئ المنافلة على المنافلة المنافلة عامل المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة من المنافلة من المنافلة من المنافلة واختمال الأكن تحدد يصورة ألمائلة المنافلة واختمال الأكن تحدد يصورة ألمائلة المنافلة المنا

الإنترنت وعاء المعرفة الحديثة

تعني كلمة الاترزت (شبكة) أن أكثر من حاسب سيتم توصيلها معاً لأي غرض من الأغراض مداء أكان آيادل معلومات (حواد إرسال المفات أو استقبالها) أو كان التمالاً من طرف واحد (أي إرسال فقط واستقبال فقط). إذن يجر الاترزت شبكة الاتصال العالمية التي تحيح لمستخدمها كافة أنواع المعلومات المطالدية على استلاف أنواعهم وجنساتهم واعتماماتهم.

سما التواصل إنه أن يكون بكابل صافر بين الحاسبات وفي هدا الحالة التسين فيكم بدال الحالة التصديق فيكون التواصيل من المراحة الما المالة المحاسبة المالة من جدارة بدول المالة المالة المالة من جدارة بدول المالة المالة المالة المالة من جدارة بدول المالة المالة

Amoi كسلك مسار المكالمات الهائفية، إلى معلومات رفعية Olgital لكي تناسب طبيعة الحاسب. وكما أمكن نقل المكالمات الهائفية بواسطة الأمعار الصناعية أو الكابلات البحرية، فإن البيانات والمعلومات سوف تستخدم بالضرورة المسار نفسه.(٢٠٠)

نشأة الإنترنت

برجع تاريخ الإنتران إلى عام ١٩٥٧ عندما قام الاتحاد السوفهي بإطلاق قبر حساسي إلى الفشاء باشي سيرتيك الانجاد (الحدث اللذي تراساس تاجيع الحرب البارة من الساحة المحادث الإنجاد السوفية الانجاد السوفية الانجاد السوفية الموادات المتحدة الأمريكية مما بعمل الولايات المتحدة الأمريكية مما بعمل الولايات المتحدة الأمريكية تشعر بالمحلور والتهديد من جراء تقوق الاتحاد السوفيي في هذا المتحدة المرادية المتحدة المرادية المتحدة المرادية المتحدة المرادية المتحدة المرادية المتحدة الامرادية المتحدة الإسرادية الإسرادية الإسرادية الإسرادية الإسرادية الإسرادية الإسرادية الإسرادية المتحدة الإسرادية الإسرادية المتحددة المتحددة الإسرادية الإسرادية المتحددة الم

حيث كانت أساليب الاتصال في هذا الوقت مصمعة وقع ما يسمى ندوذج تحويل التير أو المستقرف الشهائي، حما يعرض خداد السائل القدد في حالة إلى السائل من المستقرف ال

وقد بدأ ميلاد الشبكة عام 1975 من قبل العالم "بول باران" في الولايات المتحدة، و"ووثالد ديفيز" في بريطانيا، اللذين عملا على ابتكار النظام الجديد بشكل مفصل في نفس الفترة الزمنية.

ويعتمد التصميم الجانب على نظام التحويل الجزئي، أي تقسيم الرسالة إلى أجزاء ونقلها عبر مجموعة من القاط المنقصلة، فإذا فقد جزء منها يتم تحويل الأجزاء الأخرى إلى نقطة وصول مختلفة، الأمر الذي يستحيل معه حدوث الجسس على الرسالة، ويضمن سرعة وصولها. (٢٠٠٥)

في عام ٩٩٦٨ ، جاء الميلاد الحقيقي للشبكة الجديدة؛ عندما تبنت وزارة الدفاع الأمريكية هذا النظام الجديد، وأوكلت المهمة إلى وكالة المشروعات البحية المتطورة ARPA - وحدة الأبحاث بوزارة الدفاع - وتدفق الدحم

العلمي والمدادي في ظل توجههات الرئيس الأمريكي أنشاك ليندون جونسون لتطوير تكولوجها المعلومات والاتصالات في الولايات الصحفة، ومناشدة الإنحاذ السوفيخين. "" فو قد تكنت وكالة أنها ARPA مودها أحليات مجموعات متخصصة من الطناء الوالخون في مجال الاتصالات من كافة جامعات وماهد الولايات المتحدة، وظهرت الشبكة الجناياة تحت مسمى بالمتعاد وماهد الولايات المتحدة، وظهرت الشبكة الجناياة تحت مسمى تطور تع الاحتفاق الصحية كمية الولايات.

ربطت شبكة أربانت بين أربعة مختبرات للبحوث جرى فيها اختبار تلك التقنية التي اعتمدت على ربط مجموعة من أجهزة الحاسب الآلي معاً؛ ثم توسعت لتشمل أكثر من عشر جامعات.

بحال (عام ۱۹۷۱ (اصافة ادیکار جدیرالی مالم (الاصالات) هر ف باسم البرید (الاکترونی العاقد) ، و جهازا مصله (الطائع) و لا کاک بعضی مام ۱۹۷۲ حتی للشیکت من خلال ، و جهازا مصله (الطائع) و لا کاک بعضی مام ۱۹۷۳ حتی امسرحت آرایات شبک تلام عاصلی، حیث الفضت الله جامعة للدن بریطانیا و موصف الم از از السائح به الله و به و کاف السائح البرایات – مکتم البحارات می آوان من آرسل بریفا الکرونیا من المسلول و الرحاص من مام ۱۹۷۱، ۲۰۰۵ و جمعها محکل من فیتون سیرف و روبرت کان فی تطویر شبکه الاردات توجیعا محل میشد المنافق بالارشانة الی اینکار البروتوکولات التکولوجیه توجیعا محل السائل المتخلف،

في عام 14.12 تطورت الشبكة والرحيات الخاصة بها، واصحت إدارة أربات من سبق (USF) 4.3 مرات من استخدام المتحدال المتحدال المتحدام من المتحدام المتحدام

وزادت هذه الجمعية من سرعة الشبكة لتصلل إلى قوة ٥٦ kbps. كما عقدت القائمة تعاون مع مؤسسة / MERIT وهي مؤسسة أمريكية لا تهدف الربح، مكونة ١١ جامعة في ولاية ميتشجان؛ لبناء شبكة وطنية عبر استخدام ١٢ يوفرة ١٤٥٤ MBPS وتربط بين ١١ منينة أمريكية (٢٠٠٥)

يمرور الرفت تطورت NSFnet بشكل سريع جداً للرجة أفعلت العالم الجمعة تتخطت فكر تها الأولى – ربط أجهوة الكيميوتر لمشاركة الهائات والرامج والأجهوة – ووصلت إلى ما نراه اليوم من خفعات متوعة في كاناة المحالات ويرف بالإثريت hinter Network أحتصار المماتلة المحالمة المعالما، وقد استخدم هذا المصطلح لأول مرة عام 18/7 ("" في بناية الصحيفات تم طرح الإثرارت للجموع حيث تم اسماح لمقدمات المحالة المحالة . SPSB - المساورة المخالف المحالة المحالة المحالة المحالة المتعارفة المحالة عمال الاثرار تعددة، الأمر الذي ساعد على سرعة اتشار الإثرار تعدد المدانهم مقابل الترارت معددة، الأمر الذي ساعد على سرعة اتشار الإثرار تعدد

اشتر ا كات محدده، الا مر الذي ساعد على سرعه انتشار الإرا بيان بنمو عدد مضيفي الإنترنت حول العالم(۲۰۷)

عدد مضيفي الإنترنت	السنة	
£	1979	
٤٠	1975	
111	1977	
۲۱۳	1441	
770	1917	
1	1948	
0	1441	
1	1947	
1	1949	
T	199.	
۱ ملايين	1997	
٣ ملايين	1997	
۷ ملايين	1990	
۲۰ مليون	1997	
۰ ۵ مليون	۲١	
أكثر من ٣٠٠ مِليون	۲٤	

البروتوكولات

المقصود بالمروتوكولات، هي القواهد والأمس التي تحدد الطريقة التي تدريها إسالات والمعلومات خلال الشبكة، وفي عام 1944 بالمات الدراسات لابتخدام بروتوكولات الوصول والعكم في نظام السيانات 207 في الماح الموصول الي استخدامه في عام الموصول إلى استخدامه في عام الموصول الي استخدامه في عام الموصول الي المحتمد برتوكولات إنترنت لاباكان المحتمد برتوكولات إنترنت تشمل مل نظام المربدة الوصول المحتمد برتوكولات إنترنت من من نظام المربدة الوصول المسالات المحتمان في عام المسالات المحتمد من منابقة المحتمد من على المحتمد المسالات المسالات المسالات المتحمد المسالات ال

ملكية الإنترنت

خدمات الإنترنت

1 - البريد الإلكتروني E-mail

إن عدمة البريد الإنكتروني Electronic mail إلى يتم اختصارها التي تم اختصارها السجاء بن ملا المستقبل ال

تسمح بنقل الملفات والنصوص والصور بين المستخدمين، الأمر الذي يوفر الوقت والجهد مقارنة بالطرق الأخرى التقليدية المستخدمة في نقل الرسائل.

تكاليف استخدام البريد الإلكتروني

يمكن مقارنة تكاليف استخدام البريد الإلكتروني بالطرق العادية، إذا ما الجذاء إلى الاعبار أن معد إرسال الإنزاد بينال بالبريد العادي خلاك بحكود عليا فقد معارفية كانية (طوابط البريد) كلل خصص على حدة. يبدعا متعاد إرسا المحدودة من أرسائل إلى مالي المسائلة البريد الإلكتروني فإن تكاليف المناف وحروة من المرسائل المناف واحدة أو على عدة مراحل لا تنشل مدى جزء ضفيل جدا من ثمو رسائلة واحدة بالبريد المدادي، بالإضافة إلى أن البريد الإلكتروني يعتمن وصول كل تلك الرسائل في ذات وقت إرسائلية، والشائل عاد المسائلة والشائلة المسائلة المس

Y - نقل الملفات: FTP

توفر الانترنت خدمة نقل العلقات بين الحاسبات المختلفة عن طريق برونوكول نقل الملفات (File Transfer Protocol (FTP). وتوجد عدة قواعد بيانات في جميع انحدا العالم تحتوي على ملفات، تشتمل على تطبيقات كثيرة من جميع الانشطة البشرية التي يمكن نقلها عبر الانترنت.

ومن أنواع هذه الملقات التي يمكن نقلها في مجال التعليم والمكتبات:

- الفهارس الإلكترونية الخاصة بمحتويات المكتبات من المطبوعات المختلفة.
- المطبوعات المتوفرة إلكترونياً والمتاحة في الجامعات ومراكز البحوث
 المخافة
 - القوائم البريدية الإلكترونية المرتبطة بالتعليم.
- المكتبات الرقمية أو الإلكترونية التي وفرتها بعض الجامعات والهيئات المختلفة.

محركات البحث Search Engines و دورها في جمع المعرفة من الصعب الاعتماد على الأيدي البشرية في ترتيب وتنقيح وفهرسة

من الصعب الاعتماد على الإنابتي البشرية في ترتيب وتنفيح وفهرسة المعلومات التي تحويها شبكة الإنترنت. فالمعاليين من الصفحات تضاف إلى الشبكة بصفة دورية. ومالاين من المستخدمين يتطاهون إلى الحصول على المعلومات المفايدة التي يمحون عنها. وإذا قفر إلى ذهننا فكرة أن الانسان

يستطيع القيام بهذا العمل الشاق من الفهرسة والتقيم. ما استطاع أبدأ مواكبة هذه السرعة الهائلة التي تسو بها الشيكة، ومن هنا نشأت محركات البحث التي عرف بأساء مديارة عياد (وراحدا السكنة Web Combo (مناكب) (مناكبة) (مناكبة) (مناكبة (مناكبة) (مناكبة) (مناكبة) التي تقوم بها على الوطيقة التقوم بالمنافق المنافقة المنافقة مع كان البحث من المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة وعرض من القوم فعالم المنافقة والمنافقة وعرض من القوم فعالم وعرض من القوم فعالم المنافقة والمنسئة وعرض من القوم فعالم المنافقة وعرض من القوم فعالم المنافقة والمنسئة والمنافقة وعرض من القوم فعالم المنافقة والمنسئة والمنافقة وال

(الهوسة السيطة : التي تضمن قراءة كلمات صفحات العوقع جميعها، ثم معظم الكلمات الواردة في نصوص هذه الصفحات ككلمات مفتاحية لخدمة البحث. اللهوسة الذكية : التي تنضمن إجراء تحليلات معقدة بهدف تعيين واصفات أو جما , تستخدم ككلمات مفتاحية لخدمة البحث.

"."Google

کلند (Google می معطلح راضی بعن ۱۰ مترفا ۱۰۰۱ افر ۱۰۰۰ صفر، ۱۰۰۰ صفر، ۱۰۰۰ صفر، ۱۰۰۰ صفر، ۱۰۰۰ صفر، ۱۰۰۰ صفر، ۱۱۰۰ صفر، ۱۱۰۰ صفر، ۱۱۰۰ صفر، ۱۱۰۰ صفر، ۱۱۰۰ صفرات و الشام المواضيات (Liphingtonic (الدینات الله Wathenmatics and the Imagination (الدینات و المواضيات الله الله الله الله الله کامل و رحیس بودنان و المواضات المعامل المحکم المدینات المعامل المواضات المتاحد المتا

تمثل مهده Google من تظهير المعلومات الدولية وتسهيل الوصول إليها Google عالم المولية وتسهيل الوصول إليها (الإداري يبدح دسيرجي بين تطوير السلوب جديد للبحث على الإنترنت، وكان الري يبدح دسيرجي بين تطوير السلوب جديد للبحث على الإنترنت، وكان شنط المداد الأسلوب هو إحدى قاضات جامعة ستانفورد، ثم انتشر بسرعة بين الباحثين عن المسلوبات حول العالم.

Google جوطاً (الأن معروفة على نطاق راب بأنها صاحبة أكد محرك ...
بحث على مستوى العالم والذي يوفر خدمه حجالية بهذا الاستخدام ومعلله التناجع فنات العلمة في حرف الثانية وتهدف وGoogle الي تقدم المشلك في خدمة بحدة بحث على الإثرزت بجعل عالم المعلموات الشرح في العالمي، متاول الباحث إلى المائد، عندم Google معلو راكم بحرك بعدت في العالمي، أمرع طرقة لايجاد المعلونات على الويب، فقدد الصفحات التي يعدم من كان المدائدة المعلونات على الويب، فقدد الصفحات التي يعدم من كل المدائدة ويدو تناتج البحث استخدمين من كل أداء العالم، معموماً في قال من نصف ثانية، والوي يليي Google أكثر من من ١٠٠ ملوز معلية بحث في الوي،

جوجل والمكتبة الرقمية

أملنت شركة جوجل في 18 ديسمبر ٢٠٠٥ أنها تعتزم تحويل نحو خمسة عشر طبون كتاب مطبوع أي نحو 50 طيان صفحة، إلى الشكل الرقض من خلال مقمة يستقرق تنفيذها أي نحو 50 ميان بلك الأن أبرمت شركة جوجل التقالم عكل من جامعتي ستانفور. وميشجان تضع بصوجهه مكتباتهما كل فرواتها من الكتب في شكل رقمي.

واقترح أن يحمل هذا المشروع اسم جوجل برنت Google Print.

البداية

قام لاري بالمح وسيرغى برين اثنان من طالاب المتكورا في جامعة استفرود المأسس المتكورا في جامعة استفرود المأسس و0000 منذ 11.44، وقد أماشت هذه المرادن دولار في حزيداً والدين 14.44 أن المؤركة في السويل كلا من Sequolo Capitul 6 أمريكي. ويشعل خركة الشركة في الشويل كلا من Sogolo خدائها مر مولم خام 2000 مندائها مر مولم خام 2000 مندائها مر مولم خام 2000 مندائها مر مولم

التكنو لو جيا المعتمدة في Google

يفضل تقنية البحث الإبداعية يتميز Google عن محركات بحث الجيل الأول المعرفة اليوم . فيذلا من استعمال كلمة مغتاح أو تكتولوجيا البحث المتعدد Google يتعدد Google على تقنية تصنيف الصفحة Page المتعدد Agnic أعمر التاتيم أولا بشكل دائم.

يقوم تصيف المصند Page Ray بقياس أهمية مشخات الويب، وهر يسب عن طريق على معادلة من .. ، ه علية من وراكتر من بالزي عبارة، ويصند Manged على المنافي المسابق المهاد التي يعتبر بها ألى إمن ويستخدسك كاداة انتظام عمله، يعمى أن Google يفسر ارتباطا من صفحة (أ) إلى صفحة (ب) على أن "سوريت" قامت به الصفحة (أ) لمصلحة الصفحة (ب). ويقيم هاروون أهمية الصفحة بعدد الصورتات التي بالقاها. كما أنه يحال الصفحة التي تجرئ التصويت.

إن أساليب البحث الآلي المعقدة التي يعتمدها Google تحول دون حدوث أي تدخل بشري.

فبخلاف محركات البحث الأخرى، يتميز Google بتصميم يمنع أي شخص من شراه تصنيف صفحات أعلى مما هو في الحقيقة، كما يمنع

تغيير النتائج لأغراض تجارية. فبمحرك البحث Google يمثل طريقة نزيهة وموضوعية لإيجاد موقع ذات جودة عالية على الويب يكل سهولة.

. لذلك فإنه من خلال زيارتك لموقع جوجل أو واحدًا من نطاقات Google العديدة الأخرى؛ تستطيع العثور على المعلومات بلغات مختلفة، والاطلاع

على أسعار الأسهم، والخرائط، وعناوين الأخبار، والبحث في قوائم أدلة الهاتف لكل مدينة في الولايات المتحدة الأمريكية، والبحث عن ملايين من

الصور ومطالعة أكبر أرشيف رسائل في العالم: أرشيف Usenet الذي يحتوي على أكثر من بليون من النشرات التي يرجع تاريخها إلى سنة ١٩٨١.

ر عمو من المورد الله المورد الله الله الله المعلومات دون القيام برحلة

خاصة إلى الصفحة الرئيسية Google. يا Google وبواسطة شريط أدوات Google تستطيع إجراء بحث من خلال Google من أي مكان على الوب، بينما يقوم

برنامج (Google Desk bar beta) بوضع صندوق بحث Google في شريط السهام في نظام Windows حتى يمكنك إجراء البحث من أي تطبيق تستخدمه دون فتح بر نامج متصفح.

وفي الأوقات التي تكون فيها بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك؛ يمكنك استخدام Google من خلال عدد من الأجهزة اللاسلكية يشمل

الهواتف من نوعي WAP وmode. I-mode و-I-mode. الواتف من أفضل إن الإفادة من Google وسهولة استخدامها قد جعلها واحدة من أفضل العلامات التجارية المعروفة في العالم بشهادة أطلية ساحقة من المستخدمين العلامات التجارية المعروفة في العالم بشهادة أطلية ساحقة من المستخدمين

المترات التجارية المدورة في الطالم بشهادة أطابية ماضة من المستخدمين المرات التراقيق المستخدمين المرات من طريق ترقير الفرصة للمجارين المتحديم إعلان على الارتب تكلفة فات عائد وبالمقدر المعقول، وتكون مذة الإعلانات ذات علاقة بالمعلومات المعروضة في أي صفحة معيدة. وهذه الطريقة تجعل الإعلانات مفيدة لك فضلا عن

إن الآلاف من المعلنين يستخدمون Google AdWords للترويج لمنتجاتهم وخدماتهم على الويب بالإعلانات المستهدفة، ونحن نعتقد أن هذا البرنامج هو الأفضل من نوعه في هذا المجال.

وبالإضافة إلى ذلك؛ يستفيد الآلاف من مديري مواقع الويب من برنامج Google AdSens في تقديم الإعلانات ذات العلاقة بمحتويات مواقعهم، وبالتالي يُحسّنون من قدراتهم على تحقيق الإيرادات وتعزيز تجرية مستخدمهم.

بالأرقام

. - را) إن Google هي أكبر محرك بحث في العالم، أنواع الملفات التي يتم البحث عنها تشمل:

- HyperText Markup Language (html) •
- Adobe Portable Document Format (pdf)
 - Adobe PostScript (ps) •
- Lotus 1-2-3 (wk1, wk2, wk3, wk4, wk5, wki, wks, wku)
 - Lotus WordPro (lwp)
 - MacWrite (mw) •
 - Microsoft Excel (xls) •
 - Microsoft PowerPoint (ppt)
 - Microsoft Word (doc) •
 - Microsoft Works (wks, wps, wdb)
 - Microsoft Write (wri) •
 - Rich Text Format (rtf) •
 - Shockwave Flash (swf) Text (ans, txt) •
 - المستخدمون

إن موقع Google.com هو أحد أشهر خمسة مواقع على الإنترنت، ويستخدمه الملايين من الأشخاص في جميع أنحاه العالم.

- و Google هو محرك البحث رقم واحد في الأرجنتين وأستراليا وبلجيكا والبرازيل وكندا والدنمارك وفرنسا وألمانها والهند وإيطالها والمكسيك وإسبانها والسويد وسويسرا والعملكة المتحدة والولايات المتحدة
- Nielsen//Net Ratings 6/0، بناءٌ على العدد الإجمالي للزوار المتفردين • المستخدمون المتفردون العالميون في الشهر: ٣٨٠ مليون.Nielsen/
 - Net Ratings 8/05
- ۱۱۲ نطاقًا دوليًا.
 الجمهور العالمي: أكثر من ٥٠ ٪ من الزيارات لموقع www.google.com
- تأتي من خارج الولايات المتحدة الأمريكية.

البحث في جوجل Google

إن Google مسمم يعيث يغرض نظامًا على فوضى العطومات، وهذا ما يعيب أن تكوّن هذه للاسخت ألا بعرد دليل مجلود أو الاجته بالناتج بالناتج المتاتج المخطفة في المتاتجة فعالة تنظيم الأرضات في مراحب لمن يعكن والوصوة المتخفس من البحث في أكثر من طبار عوادل 2018، هم الأول من نوعه مؤلل عن من المراحبة المتاتجة الم

لا يعطيك Google ضمن نتائجه سوى الصفحات التي تنضمن الكلمات التي أدخلتها. يخلاف الكثير من محركات البحث الأخرى، كما لا يعطيك Google سوى النتائج التي تتطابق مع كلمات البحث، سواء ضمن نص الصفحة أو في الارتباطات التي تشير إلى الصفحة.

لا يعيث عاوم50 بمكان كلمات البحث فعين الصفحة لو لا تضمن تناتج البحث من Google كل الكلمات التي ترجد عنها فحسب با يحال مهاوره 60 إنجا ما يجار ره فلد الكلمات في الصفحة فيخلاف معركات بعث كثيرة أخرى يعمل Google التناتج جسب ما بجاور كلمات البحث. يقريفي الأولية للتناتج التي تكن فيها تشلمات أبحث متجارة أكد و مكذا لا يقريفي الولون للمناتج التي تكن فيها تشلمات أبحث متجارة أكد و مكذا لا

يقدم Google فكرة عامة مسبقة عن كل نتيجة بدلا من عرض ملخصات الصفحات التي لا تنغير أبدًا ، ويعرض Google مقتطفًا من النص الذي يطابق بحثك ضمن نتائج البحث. وهذا ما يوفر عليك الوقت.

يجعلك Google تشعر بانك أوفر حظاً. فإذا كنت تبحث عن أشياء شاتعة ومعروفة، مثل اسم شركة، يضع Google التنبخة المطلوبة في رأص الصفحة. وهناك زر "ضربة حظا" الذي يأخذك مباشرة إلى موقع لتبحة البحث الأولى. وميزة "ضربة حظا" من Google مصمحة لإيصالك إلى المعلومات المغلبة

يخيئ Google صفحات الويب. حيث يخزن Google صفحات ويب كثيرة لكي تمكن من استعمالها في حال توقف ملقم الصفحة وقبًا. وكثيرًا ما تكون الصفحة المخبأة أسرع من الارتباط العادي، ومع أن المعلومات قد لا تكون محدثة.

قائمة سريعة بخدمات جوجل

البحث عن الصور.
 ترجمة صفحات الويب.

ملغات PDF.
 ارتباطات النسخ المخبأة.

• ارباطات النسخ المحباه

صفحات مشابهة.
 من لديه ارتباط إلى موقعك؟

• تحديد النطاق.

• ضربة حظ.

إيجاد ملفات PDF

سارت تتابع البحث في Fortable Document Format سارت تتابع البحث في Fortable Document Format الدوح من المنظ الدوح من المنظات والمنظ الدوح من المنظات لا يواجه كلي إفاه المنظل 1971 في المنظلة المنظلة على مكان آخر. ولكي تعرف أن تتبجة البحث أمامك في مكان آخر. ولكي تعرف أن تتبجة البحث أمامك في مكان 1972 منطقة المنظلة من المنظلة على المنظلة المنظلة

عند وجود ملفات PDF يتحول ارتباط "نسخة مخيأة" إلى إصدار نصي. والإصدار النصي هو نسخة عن مستند PDF نزعت منه كل أو امر التنسيق. إذا أردت ألا تشمل نتائج بحثك ارتباطات PDF، يكفي أن تكتب في مربع

النص كلمة filetype:pdf مع كلمة أو كلمات البحث التي تريد.

الارتباطات المخبأة

ابناذ Google لقطة من كل صفحة بدر بها وهو بيحث ويعالج صفحات (ويب، ويخيع علمه القطات ويصفطها تنسخة احتياطية في حال لم تعد الصفحة الأصلية متوقرة . إذا قائم تعلى الارتباط "اسخة مخيأة" ترى عندتذ صفحة الويب قطة, ومحترى النسخة المخيأة هو المحتري الذي استعمله Google كيتأكد ما إذا كانت هذه الصفحة تطابق ما تبحث عنه.

صفحات مشابهة

عندما تنقر على الارتباط "صفحات مشابهة" عند إحدى نتاتج البحث، يستكشف Google الويب آليًا بحثًا عن صفحات لها علاقة بهذه النتيجة.

و للرتباط "صفحات مشابهة" استعمالات كثيرة، فإذا أهجيتك محتويات موقع ما، ولكن أردت مرفز الدريان، يمكن لهذا الارتباط أن يجد محتويات مشابهة لا تعرف عنها شيئا وإذا كنت تبحث عن معلومات حول منتج معين، باستطاعة الارتباط "صفحات مشابهة" أن يجد معلومات تنافسية عن المنتج، وهكذا تحصل على أفضل سعر.

وإذا كنت مهنداً بالبحث في مجال مين ، بإمكان هذا الارتباط أن يساعدك في ايجاد عدد كمير من الموارد وبسرعة ناقلة دون صرف الوقت في التخمين من المجادة وبالملك أصحب عن أية كلمات مقاحية الارتباط المجادة المستشرة على شبكة الارتبات تقوم بادور كبر من أوجه المعرفة المقاطنية المستشرة على شبكة الارتبات تقوم بادور كبر وغيره عالم والارتباط المرجعة الراتباط المناطق الإنسان منا القلع كالموسوعات يقال الإنجابية المرجعة، وإناكان العالم الإنسان المناطق الإنسان المناقبة المؤلفة المالية القورة المالية القورة المناطقة الإنسان المناطقة المؤلفة المناطقة المؤلفة المناطقة المؤلفة المناطقة المؤلفة المناطقة المؤلفة المناطقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المناطقة المؤلفة المؤلفة

وجادت محركات البحث مكملة لهذا الذور. فيضغطة زر واحدة نستطيع الحصول على آلاف من المعلومات التي قد يتطلب الحصول عليها ساعات طوال من العمل التقليدي. وتتبجة لهذا التغيير المصاحب لظهور الحاسب الآلي والانترنت كارعية للمعرفة.

قامت المكتبات والمؤسسات التقليدية بيذل الجهد في سبيل استخدام التقنيات الحديثة هذه في إتاحة المعرفة بسهولة ودقة بالغة، ومن هنا لعبت الوسائط الإعلامية المتعددة دورًا هامًا من أجل هذا الغرض.

الوسائط الإعلامية المتعددة وتكنو لوجيا النشر الإلكتروني

منذ أن أدرك الإنسان أهمية تدوين علومه ومعارفه وخبراتها التي اكتسبها؛ أعذ يبحث عن الوسيط المادي المناسب له ليدون ما يشاه، ولم يكتفٍ بذلك بل أخذ بواصل البحث عن المكان الأمن الذي يحفظ له كتزه الثمين.

بي مديد يوسس بيست على مستعدي . فاهندى إلى فكرة المكتبات التي كانت تلحق بالقصور كما في حضارة بلاد مابين الرافدين – مكبة قصر آشور بالنيال- أو تلحق بالمعابد كما في مصر القديمة - مكبة معهد رمسيس الثاني في أيبدوس، ومن طريق المكتبة

استطاع الإنسان أن يحفظ سجلاته، ويرتبها وبعمل على فهرستها بغرض استرجاعها وقت ما يشاء. ثم أخذ يطور في أساليب ترتيبه وفهرسته فظهرت الموسوعات والبيليوجرافيات والمعاجم.

أما في العصر الحديث فقد حدث انقلاب في عالم التدوين والحفظ، في ظل الثورة المعلوماتية التي نعيشها الآن من حاسب آلي وإنترنت وكتاب إلكتروني.....وغيرها من أوعية المعرفة الحديثة السابقة الذكر.

وهنا يبنادر إلى الذهن سؤال يطرح نفسه يقوة.. ماذا سيحدث للمكتبات التي حفظت تاريخ الإنسانية على مر المصور التاريخية المختلفة؟ هل ستختلي هذه المكتبات؟ هل سيقتصر دورها على أوعية المعرفة التقليدية المطبوعة؟ هل سنواكب التغيرات التي طرأت على مجال النشر والندوين؟

أسئلة كثيرة تدور في ذهن الكثير منا، لاسيما بعد تطور تكنولوجيا النشر الإلكتروني، وتطور محركات البحث على الشبكة العالمية العنكيوتية، والتقدم السريع في مجال الحاسب الآلي.

النشر الإلكتروني

يقصد يتكولوجيا النشر الإلكتروني، مجموعة العوارد العادية والبشرية التي تسمع للمستفيد الفرد بأن تتوافر لديه ملفات تضم النصوص والإطارات والصور والرسوم، في مستند واحد يتميز بجودة عالية في مرحلتي الإدخال والاخراج.

والطابعات، والماسع الضوئي، والموديم، لتعديل نقل الإشارات والفاكسيلي، والنظام الصوتي الذي يتيح الوصول إلى العديد من مصادر المعلومات المسموعة. وأخيراً المستفيد الفرد المتمرس على استخدام تلك التكبل جيا.

وبعد محال النشر الاكتروني هر احداث تطبقات الارس السخس يُ المدولات التي يقطيها الصانوب، فقد وجدت العليه من المترسات في الدول المتفاعد أن قبلها بطائعا عدد كبير من الكيابات والدوسات والمنشورات، ثم توزيعها على جمهور واسح ومحدد من المستفينين بيكانيا بهودة وافقات كيرة يمكن اختصارها فيما أن تم إدخال لهد الكيبات والمشرات على الحاسوب ثم إرسالها إلى أول بالمرة عرم بكا الازبرات أو يسلمها على أواس معجد 100000

تاريخ النشر الإلكتروني

أما فركة الدوس ققد قامت بإلتاج "ميح ميك"، وهو عرارة من برنامج
مها لاستخدام بالتي مع جهال أسانوش، ويجح للمستطيعين تصميم
الصغطات إفراجها وطباعتها بمودة تواقم الجلمانها المثل القطابية، الشاهلة
وقلمت شركة أدوب "بوست سكريت"، وهي لفة طباعة لوصف
الصغطات إخراجها، تقهيها طابعة اللوز لإنتاج أشكال الحروف المختلفة
والنصر من الداعات الدوسائية

وبعد مرور عامين على ظهور كمبيوتر ماكنتوش، قامت شركة IBM بإطلاق حاسبها الشخصي، ليتم تقين استخدام أجهزة الكمبيوتر الشخصي مع بداية انتشار كمبيوتر"دوس" ms-dos.

و قبل إصدار ميكروسوف انتظام الشغيل الجديد، كانت أجهزة "ماكتوش" و قورس" تسيطر على تطليقات السشر الإنكروني وسوق الكسيوتر. حيث تقضل خركات التصميم الجرافيكي ووكالات الإعلان والأعمال الأخرى المتعلقة بالإنصارات؛ جهار ماكتوش حيث إن ١٢٪ من الأجهزة المباعثة تستخدم في هذه الصناعة وفقاً لإحصاءات عام ١٩٤٤. (١٣٠٪ من الأجهزة المباعثة

التطورات الحديثة في مجال النشر الإلكتروني

أدى التكامل بين الفيديو والنشر الإلكتروني، إلى أوجه تقدم حديثة في آلات المسح الضوئي وشاشات التقاط صور الفيديو والقيام بتضمين صور داخل أي مستند بطريقة أيسر من ذي قبل.

وتبح أجهزة الفيديو الرقمية للمستفيدين القيام بتحرير صور الفيديو وماليتها وإضافه الثاليات الخاصة عليها، وذلك من خلال تحويل الصور ذات الإمارات التعاظرية ANALOG IMAGES يشكل بمكن ماجلات وقد أتاح برنامج "الميديو فيدوات" الذي يمكن تحميله على أجهزة كبيوتر" "ماكنوش" تضمن صور القيديو يدرع مقولة داخل أي مستنداً."

رهناك تطور حديث آخرى وهو نشأة المؤترات عن طريق الدينو المحالة المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات عن الاخترات المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات الدينو مختلة , وقد المدت شركة "الوال" INTEL أول وحدة لمؤترات الدينو المؤترات المؤترات المؤترات الدينو المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات المؤترات الدينو المؤترات الم

منذ ذلك الوقت قامت العديد من الشركات بإنتاج وحدات مماثلة تناسب أجهزة النشر الإلكتروني. وقد أخذت هذه التكتولوجيا في التحسن يسرعة > :

وقد تم تعريب برنامج "كوارك إكسبرس" للنشر الإلكتروني من خلا إضافة "أرابيك إكس تي" وهي تعد بمثابة برامج نزود "كوارك إكسبرس؛ بوظائف جديدة وتندمج فيه كجزء منه.

وتعد الوظيفة الأساسية لبرنامج "أرابيك إكس تي" هو تمكين "كوارك إكسبريس" من استقبال الصوص العربية والعظوط العربية دون الإخلال بوطائفه الأماسية كبرنامج للنشر. فالمستفيد يحصل على نظام للنشر الإنكتروني العربي بقدارات عمثالة لقدارات "كوارك إكسبرس".(٢٠٠)

قد اعتمد التعرب في مجال الشر الإلكتروني في نجاحه أيضا على التقديم طابعات الطبية وتتميم المادية من المبادئ وتتميم المعادية من الشركات العالمية، وتتميم المعادية من الشركان وتنهية. ومن هذه العزاية من المعادية وتنهية وتنهية وتنهية في التعامل مع طرز مناهدة المعادية في التعامل مع طرز مناهدة من الحروف العربية.

وقد بدأت نظم النشر الإلكتروني بالظهور عالميا في مجالات عديدة، بدءاً من شبكة الإنترنت التي تضاف إليها ملايين الصفحات الإلكترونية السنوية،

ومروراً بالشركات الصانعة للأقراص المدمجة. (٢١٧)

النشر الإلكتروني عن طريق شبكة الإنترنت

ظهرت الدوريات الإلكترونية في نهاية الثمانينيات من القرن العشرين، وهي عبارة عن الدورية المنشورة في شكل رقمي وتعرض على شاشة الحاسب

وعلى الرغم من أنها لا تعتمد في صدورها على شبكة الإنترنت إلا أن نجاح انتشار الدورية الإلكترونية يعتمد حالياً على شبكة الإنترنت.

من أبرز نماذج الدوريات المطبوعة التي اتجهت نحو النشر الإلكتروني، "المجلة الطبية البريطانية"، فقد اعتمدت على فكرة النشر المزدوج المطبوع

كما ظهرت الصحف الإلكترونية، والمجلات الإلكترونية. ثم الكتاب الإلكتروني Electronic Book، وهو مصطلح يستخدم لوصف كتاب في شكله الرقمي Digital الذي يمكن عرضه على الحاسب الآلي.

وتتميز الكتب الإلكترونية بأنها غير محددة بضوابط الطباعة والتجليد. التقليدية كما في الكتاب المطبوع.

النشر الإلكتروني بواسطة الأقراص المدمجة CD

لجأ عدد كبير من المؤسسات العاملة في مجال النشر الإلكتروني إلى استخدام الأقراص الضولية المدمجة CD-ROM، حيث من السهل استخدام الأقراص المدمجة في تخزين كميات هائلة من المعلومات، التي يمكن استرجعها وقراءتها في وقت قصير جدا. ويستطيع القرص المدمج العادي أن يختزن ٢٠٠٠ ميجا بايت أي ما يعادل ٢٠٠,٠٠٠ صفحة مطبوعة.

مزايا النشر الإلكتروني

- سهولة البحث دون الحاجة إلى قراءة النص كاملًا، مما يؤدي إلى اختصار الوقت.
 - سهولة الحذف والإضافة والتعديل في أي وقت دون جهد يذكر.

- إمكان نقل أجزاء مقتبسة من النصوص الإلكترونية دون الحاجة إلى إعادة طباعتها.
 - صغر حجم وسائط التخزين.
- تطور إمكانيات التدقيق الإملائي واللغوي للنصوص المطبوعة الكترونياً بل إن الكثير من برامج تنسيق النصوص بإمكانها التعرف على الأخطاء الشائعة لمستخدم الجهاز وتصحيحها أثناء الطباعة ومن دون جهد إضافي من الكاتب.
- تطور أجهزة المسح الضوئي والبرامج الملحقة بها التي تقوم بالتعرف على النص الممسوح وتحويله إلى نص إلكتروني يسهل حفظه واسترجاعه والبحث فيه.
- تطورت الترجمة الآلية للنصوص الإلكترونية من وإلى الكثير من لغات العالم. النشرة الإلكترونية سواء كانت جريدة أو مجلة أو كتاباً أو غير ذلك يمكن تحديثها وربما تصحيح أخطائها بشكل مستمر، وتعزيزها و تحديثها.
- كثير من الصحف والمجلات العالمية ووكالات الأنباء العالمية لديها مراكز معلومات وأرشيف، يعد بمنزلة ثروات مغمورة إلى أن طرحت بشكلها الإلكتروني وأصبح بإمكان القارئ والباحث استخدام هذه

مشكلات النشر الإلكتروني

- من أبوز مشكلات النشر الإلكتروني، مشكلة حقوق الملكية الفكرية، الأمر الذي أصبح معقداً بعد ظهور النشر الإلكتروني، فقد أصبحت المعلومة المنسوخة دون علم صاحبها أكثر شيوعاً وأسهل نقلًا بين الناسخين. تعوق اللغة الكثيرين من الاستفادة من الثورة المعلوماتية، إلا أنه قد قامت العديد من محركات البحث بإضافة خدمة الترجمة الفورية.(٣١٩)



تعتمد مكتبه الإسكندية على أحدث الوسائل في سبيل إناحة أكبر قدر من المعرفة إلى المستخدم، بسهولة لوسر - كما تُوفر الفهرس الإلكتروني الذي يسهل معه الوسول إلى مكان المعلومة التي يتم البحث عنها من قبل المستخدم. وبذلك فهي تعتمد على أحدث تكولوجيا الوسائط الإعلامية النصدة التي جمائية في مصاف المكتبات الرقبة المتمورة

مشروعات المكتبة الرقمية

المعمل الرقمي

تحري الشكة هل معمل رقمي محيود بقابات بامرة وقم سعولة تهم استخدامها للسمح الفدولي لمتخلف وسائل المرضري، ما فيها من شرالع قد المكال عندادة والصور والخرائط المكال عندادة والصور السلية وأكدب والمخلوطات الوصور والخرائط والوسائط السمج والصرية , وقد تمت زيادة عدد العاملين بالمعمل ليصل عندهم إلى ٢٠ موظفاً، كما تم تنزيجية للوجود عمل كيلية استخدام مختلف المناصحات الفرتية والطيفان الدينة للموجودة بالمعمل

تم تزويد المعمل بالمعدات اللازمة للفهرسة والأرضفة وإدارة قواعد البيانات. وتعد هذه هي الخطوة الأولى لرقمنة جميع محتويات مكية الإسكندرية، بالإضافة إلى مقتنيات المالمية الأخرى التي تهتم ينفهم "إناحة المعرفة للبيرية جمعاء".

موسوعة المحاضرات الفائقة التميز (الألف محاضرة) السويكورس "Supercourse"

هو عبارة عن مجموعة من المحاضرات عن الصحة العامة والوقاية، ويتكون من شبكة من٣٢,٠٠٠ عالم و١٥١ بلد يتشاركون في حوالي

يهدف مشروع الألف محاضرة إلى إناحة محاضرات في موضوعات متنوعة من خلال شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت). وقد تم إعداد ونشر مشروع تجريبي، اتخذ شعار "الصحة العامة"، وأتاح ٢,٥٠٠ محاضرة إلكترونية والتي تعد من أفضل المحاضرات في علم الأوقة.

وجميع هذه المحاضرات متوفر على شبكة المعلومات الدولية(الإنترنت)، وكذلك على قرص مضغوط OVD. ويطمح المشروع إلى تجميع مائة ألف محاضرة خلال عام، ومليون محاضرة على مدار خمسة أعوام.

يعمل هذا المشروع على تغيير مفهوم الطالب عن الطرق التقليدية للحصول على المعرفة. في طموع غير مصبوق أن يكون هذا الأسلوب المتطور بمثابة نقطة تحول في نظام التعليم بمصر.

بوابة تاريخ مصر المعاصر

بدأن مكتبة الإسكندرية في الإهداد الهذا المشروع بغرض إنشاء مكتبة رقبة مكاملة لتاريخ مصر الحداث. تضمن تلك المكتبة مجموعة مرقعة للمكتباب المتفصصة، مل لكنجة "جامل للملكاتبا المتفاصة، لا النصرة" ومجمعة "الور السادات" ومجموعة مكتبات كبار الكتاب والسؤرخين المصريين، بالإضافة إلى المحدي إن التمثلقة بها الموضو جرم جميع أتحاه العالم.

يهدف هذا المشروع إلى القيام بعملية مُسح ضوئي وفهرسة وتصنيف هذه المجموعات بالإضافة إلى التعرف على الحروف OCR ، وتقدم المجموعات في قالب يتيح لمستخدميها البحث بطريقة سلسة.

وقد ههدت مصر خلال الدرنين المناحيين الناسع عشر والضريان ميموروه من الإخذان الجيما الإساسة في تشكل المتعمية عشر الحدالة والمحارف كلاحق قفد كانت الحدالة الفرنسية (إلى حصر عام ۱۹۷۸) و والاحداث والحراف كلاحق قفد كانت الحدالة الفرنسية ((ما ۱۹۷۷ – ۱۹۸۱) بطالة الطفرة إلى الجين مصل علمته محمد على ياضا (۱۹۸۵ – ۱۹۸۱) بطالة مصر من ولاية عشارة التخيط في الحالت الحجال بها فرع عالجها المحادية و معمر من ولاية عشارة التخيط في الحالت الحجال بها فرع عالجها المحادية و من التلاوية إلى مولة تطلع غير المن الوجول بما فرع عالجها المحادية و وضعه الرئامج عثمان التوجر بعضر على الصعيات الطعي والسياحية كان المرة مصرحه عن الإصداحات (الأصال والشخصيات المنتي المحادية صورة مصر خلال الطور العالم الأوجرات (۱۹۸۳ – ۱۹۸۳) والخياري المحاد في القائم في المادي السياسي، وحرك المواد التي فهدائها روح عصر، خاصة في الذي مداياً الموادية في القائم في القائم في القائمة المدين والرئيسية القائمة والرئيسية القائمة والإستكنورية.

فير أن تواطق العديد من القوي حال دون استكمال مشروع تهدة مصر أنهي بناء محدث معني بالمعاق فروحة بهدة مصر تبحث بن إسحلال بغيش استمر للدين بالمع محدث على بالمعاق فروحة المهدة بالمدة ٢٧ عامًا (١٨٨١) - إلا ما المواقع في المحاقب المواقع في المواقع في المحاقب ومطلق المحاقبة كان في مواقع في محدث على المحاقبة كان فيا مجموعة من الأبطال الذين مطروا بالمعاقهم صفحات تاريخ جديدة كان فيا مجموعة من الأبطال الذين مطروا بالمعاقهم صفحات تاريخ

بالإضافة إلى تلك الأحداث السياسية التي شهدتها مصر خلال القرنين الصافيعين خفيدت مصر فيصدة عليه كرين المؤافة الدين المؤافة الدين المضافة المصريات على المؤافة المشافة المصريات كمثلة إنظاف محدود بال المثاني (روفافة بان الطيفاوي روفافي باشا مهارات. كما شهدات مثلك القدرة اقتتاح المكارس من الورش والمصافح وخروج العابد المسافحة وخروج العابد الموافقة المسافحة الحل المهرهم فالمت باضا حرب واضع أمس الاقتصاد العلل المهرهم فالمت باضا حرب واضع أمس الاقتصاد العلل المدين.

من هنا تبرز أهمية برنامج توثيق تاريخ مصر الحديث والمعاصر الذي يشتمل على محورين رئيسيين:

المحور الأول

توثيق تاريخ الشخصيات اليارزة (الحكام، رؤساء الوزراء) الوزراء) العلماء...إلغ)، كعنصر صانع للأحداث وذلك عن طريق وضع سيرة ذاتية للشخص الموثق له وأهم أعماله وإنجازاته ومتعلقاته الشخصية وخاصة الصور بالإضافة إلى الأحداث التي شهدها عصره، وذلك من خلال الفترة موضع

المحور الثاني

توثيق كل حدث على حدة كتوثيق قيام ثورة ١٩١٩، عن طريق تتبع مراحل تبلور الحدث واكتمال صورته كحدث تاريخ، وذلك من خلال الوثائق والشواهد المادية. وذلك بهدف:

- توثيق تراث يتعرض للتدمير نتيجة العديد من العوامل.

 جمع أكبر قدر من الوثائق والشواهد المادية في ظل وجود كم هائل من الوثائق التي لم يسبق نشرها تلقي بأضواء جديدة على موضوعات لم يغلق باب البحث فيها إلى الآن.

 وضع قاعدة بيانات تكون مرجعًا رئيسيًّا لدراسة تاريخ مصر الحديث والمعاصر.

• مجموعة جمال عبد الناصر

تعاونت مكتبة الإسكندرية مع مؤسسة ناصر لرقمنة ونشر مجموعة الرئيس المصري والزعيم العربي الراحل جمال عبد الناصر التي تقضمن الثالي: – الوثائق التي نشرتها دار المحفوظات والوثائق البريطانية بلندن، المملكة المتحدة، من عام ١٩٩٩ حتى عام ١٩٩٥ (وتضمن حوالي ١٥٤٠)

موضوع مدون في أكثر من ٢٠،٠٠٠ وثيقة صفحة). – الوثائق التي نشرتها الوزارة الخارجية الأمريكية تتضمن ١٦ مجلد يتضمن

9,970 وثيقة تفعلي الفترة من ١٩٥١ إلى ١٩٥٨. – أكثر من ، ٣٠٠، خطاب ألقاها الرئيس في الشكل المسموع والمطبوع. – أكثر من ٥١,٠٠٠ صورة للرئيس.

- أرشيف كامل لكل المقالات التي نُشرت في الصحف عن الرئيس، وعن ثورة ١٩٥٢.

- القرارات الصادرة عن مجلس قيادة الثورة.

 الأخبار اليومية للرئيس، ووقائع اجتماعات اللجنة المركزية للاتحاد الاشتراكي العربي.

- وثالق مكتوبة بخط اليد تتضمن خطابات خاصة متبادلة بين الرئيس جمال عبد الناصر وعائلته وأصدقائه.

وقد تم توثيق هذا الثراث في صورته الرقمية مصحوباً بفهرس صرفي كامل لمحويات الموثقات وبناه محرك للبحث. كما تم نشر موقع جمال عبد الناصر على شبكة الاترنت http://nasser.bibalex.org ما يبسر على الباحث الوصول إلى المعلومة من خلال الاستعراض أو البحث.

ويتيح هذا الموقع لزائريه استخدام البحث الصرفي أو المطابق لجملة البحث، كما يتيح البحث في محتوي الوثيقة أو في عنوانها طبقاً لاختيار الماحث،

• وصف مصر

يعد هذا العمل الفني والتراثي تتاج التعاون بين أبرز العلماء والدارسين، والفنانين والتقنيين الذين صاحبوا جيش نابليون خلال حملته على مصر في عام ١٧٩٨.

وقد تم إصدار كتاب "وصف مصر" في ٢٠ جزءًا منذ عام ١٨٠٩ حتى عام ١٨٢٨، وتضمن ٩٠٠ لوح، وهي الواح كبيرة إلى حدما، حيث بيلغ قياس الألواح ٧١×١٠٧مم.

تحتري على مور الآثار والثابيخ البقيمي والأوضاع المعربة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة وإناحته على 900 كما قدام الكنيمة على إناحة على المواحد بمثلاً المتكافئة في المعاصرة المعاصرة على المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة المعاصرة على المعامرة على

• مجموعة الهلال الرقمية

يسم مكمة (أركندرية لاحتفادة رح المكمّة القليمة التي كالت كانها مركزًا الشيئر والمعرفة في العالم، ومن ثم تحرص المكمّة المساحدة المساحدة المساحدة المساحدة المساحدة الاقتلامة التأثير المساحدة المساحدة المكمّة المساحدة المكمّة المساحدة المس

تعد المكتبة الرقعية التاريخ مصر الحدث بدناية حجر الأساس للمكتبة (لقيمة المتكاملة بمكتبة الإسكندرية والتي تضع مجموعة من المسكنات المتخصصة لكبار السياسين والكتاب والدورخين المصريين، بالارضافة الم محتويات أخرى من مثل ألحاء العالم تعلق بتاريخ عصر الحدثيث على مغار معتويات أخرى المناجئ ويشم مضروع وقدية حجلة الهلال أحد التاليج التي أتمرت عنها التناقيات الشراركة التي تهدف إلى حفظ ونشر الجوانب المختلفة من تاريخ مصر الحديث.

تعتبر مجلة الهالال أقدم مجلة ثقافية في العالم العربي، حيث صدر أول عدد منها في ١ سيمبر ١٩٨٦، ويهذا تكون مجلة الهلال هي الوحيدة التي استمرت لأكثر من مائة عام. وقد كان للمجلة أثر ملحوظ على تاريخ العالم

العربي بشكل عام، وعلى تاريخ مصر بشكل خاص. كما لعبت المجلة دورًا رائدًا في تحديث الفكر العربي وخلق آفاق جديدة للتنمية الثقافية.

رسوجیه الاتفاقیة اتنی تم إبرامها بین مکیته الرستکندریة دولر المیدار (دار شدند آتنی تصدر منها محفظ المهلال)، تعدل مکتبه الاستکدیره حاتی علی الاتفهاء مستروع قد سیده محفظ الامند الخاصة، من أعداد مجلة المهلال منذ بدایة صدورها، وسوف بیم جمع الاتفاد الخاصة، یکل عشر سنوات علی قرص مدیم مورد بادوات الدیست کی بیمکن الماحود و الجمهور من قراءة وصل آبسات علی و داخته کالیه الدیجادت فی الوطن العربی

وافي أوائل عام ٢٠٠٦ تم الانتهاء من عمل المسح الضرفي والمعالجة والفيرسة للمجلدات التي تعطى الأعوام المخسس الأولى (حوالي ١٠٠,١٥ مضحة). كما تم استخدام برابعج تمضع مزود بأدوات للبحث في السخ الرقيق، وقد تم ترتيب العناوين الرئيسية والطرحية بطرفة تسهل على المستخدس اخداس اخترال المقالات التي يرغبون في الاطلاع عليها.

التكل الشراة القائمة بين حكمة الإسكندرية ودار أبهلال مؤخرة بمكن التختيب به دو الشدر الإطادة الدون من استداراتها الإساليين "كنا أن مشروع تمثر استحاد قريبة من العادم معدلة الهادل المنظمة من معدما الأولى المنظمة من المعدل معدلة الهادل المنظمة المنظمة المنظمة من المنظمة من المنظمة من المنظمة عندا الأولى في حفظ المستدادة من التكولو جها المجدلية في حفظ المستدادة من التكولو جها المجدلية المنظمة على حفظ المستدادة من التكولو جها المجدلية المنظمة على حفظ المعدلية المنظمة على حفظ المستدادة من التكولو جها المجدلية المنظمة على حفظ المستدادة عن التكولو جها المجدلية المستدادة عن التكولو جها المجدلية المستدادة عن التكولو جها المستدادة عن التكولو جها المستدادة عند التكولو جها المستدادة عندانات عندانات المستدادة عندانات المستدا

ك ما تسم طلا الشراكة المؤتل في إقراء محرى المكب الأركزوية المرية المرية

طاقة في الجدار

يعد مشروع طائة في الجدار مبادرة اجتماعية تسوية بنيت على الافتراض القائل بأن الأطفال قادرون على تعلم كيفية استخدام الحاسب الآلي وشيكة الإنترنت بدون أي تدخل أو إرشاد، أو بحد أدني منه. بدأ المشروع المبتكر في الهند. وهو عبارة عن مجموعة من الأكشاك يحتوي كل منها على جهاز

حاسب آلى تم توصيله بشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت). ثم وضع هذه الأكشاك في المناطق الي لا يعرف الطاقها كيفية التعامل مع العاصب الآلي، والانترنت، وقد لوحظ أن الضمول قاد العديد من الأطفال الاستكشاف وتعليم الفسهم كيفية تشغيل هذا الجهار وكيفية تصفح الإنترنت بدون أية ارضاات أن تعليمات تسبيلة من أي شخص

وقد وُضع نموذجين لهذا المشروع الأول داخل مكتبة الإسكندرية والثاني بساحة الحضارات. كما يتم التعاون مع الجهات المعنية بمحافظة الإسكندرية لتحديد ٣٠ مكان على مستوى المحافظة لإنشاء ٣٠ كشك بها. (شكل ١٤٤)

مدخل التنمية

تند براية المستجد (Gowenoya Chaleword) المتابعة المبتدأة والحدين بداية المجاوزة حول السنية المستدامة والحدين الفتري براية الفتر في المراية المتابعة المستجدمين المتابعة المستجدمين المتابعة المستجدمين المتابعة المستجدمين المتابعة المستجدمين المتابعة المستجدمين المتابعة ال

تشمل المرسطة الأولى في المصول على حق ملكة درق براية المهدية المسابق المستقبل المستق

لغات الشبكات العلمية

كونت فكرة مثلا المشروع بالأمم المتحدة وبده تفيذها بمؤسسة لفة الشبكة الرقمية الطبيع SURIU. تكمن أهمية المشروع في إناها استخدام وتشغل مصادر المعلومات والمعرقة، وتمكين جميع الأشخاص من استخدام هذه الصمادر لمائتهم والقائلة من ويكر المشروع على بطا الترجمة للغات المختلفة عمر قفة عالمية وسيطة. وتلعب المكتبة دوراً رئيسياً في تصميم المختلفة عمر قفة عالمية وتنفعب المكتبة دوراً رئيسياً في تصميم

وتنفيذ الجنزء الخاص باللغة العربية في هذا البرنامج، كما أنها تعتبر مركزاً نشطاً وفعالاً مسئولاً عن تراجم اللغة العربية.

كتابي الإلكتروني والمطبوع
 ين إطار سعي مكتبة الإسكندرية لسد الفجوة الرقعية بين الدول الغنية في إطار سعي مكتبة الإسكندرية لسد الفجوع لتسكين الأطفال من التفاهل مع السلومات المطبوعة والإلكترونية دون تعقيدات، وإناحة عجالب العصر الرقمي للقطاع الإلخل حظاء مرااسجمين (أشكال 421ء) (6)

ر بها منظر الع بمشارك و مؤسسة أرشيف الإنترنت بسان فر انسيسكو، ومكبة الطفل الرقبية العالمية، بالإضافة إلى النحم الكبر الذي قدمه كل من مكبة الطفل و متذى الحوار / المشروعات الخاصة بمكبة الإسكندرية.

محية الطفل ومنتدى الحوارا / ممسروعات العاصة بمحبة الرسمندرية. يعتبر مشروع كتابي الإلكتروني والمطبوع أحد المشروعات التي تتبناها مكتبة الإسكندرية، ويهدف إلى:

- تعليم الأطفال أنه يمكن تحويل الكلمات المكتوبة من الشكل الإلكتروني إلى المطبوع، ومنه إلى الكتب المجلدة والعكس.

 جعل الكتب أكثر جاذبية للأطفال، وتمكينهم من طباعتها وتجليدها وإنتاجها والاحتفاظ بها.

 استخدام التكنولوجيا الرقعية المستخدمة في مشروع المليون كتاب وأرشيف الإنترنت، لجعل الأعمال البشرية متاحة على الدوام لبلايين الأفراد حول العالم.

وقد قام المعبد الدولي لللزامات العامراتية الكال مرقعة حدوة تقليمات لتقامة المعبد العقيات استناحة المتناز والمعبدة المعددة المقيات المتناحة المتناز والمعبدة المعددة المقيات المتناحة المعاددة المتعاددة المتعاددة المتناز المنافذة المعرفة المرقعة. الوصفية الكتب الموقعة، يعطب الأطفال الاكتباث المارة المنافذة المتعاددة والمنافذة المتعاددة المتعاددة المتعاددة المتعاددة المتعاددة المتعاددة المتعاددة المتحاددة المتحاددة المتحاددة المتحاددة المتعاددة المتحاددة المتحاددة



شكل (١٤٨) طاقة في الجدار.





(شكا ١٤٩) الماسح العنبوار





كل. ١٥) منظر عام لمشروع كتابي الإلكتروني و المطبوع

ويصاحب هذا المشروع عدد من الدراسات الإجتماعية والنروية التي تم إعدادها خميمية الإطلاق بهدف تعطيل علاقهيم بموارد المعارمات. وصوف تكون تتااج هذه الاختيارات بيشابة مرجهة مهمة التحسيس تأثير مما المشروع على المدادي الطويان وروف تساعد تكذلك في رضح البروتو كولات التي يمكن استخدامها للمقارفة بين الإطاقات المساويين على زيارة المكبة، وأضال المدارس والسنافات الرابية في الإسكندرة والمدين لا يستطيعون الحمد إلى الكرك أم استخدام الطحابات الرابة.

ومن أجل مساحدة المطاحات الفيرة فرق المحتم المعرية الت تكف الإكمانية بعقيد مشروح "كناي الأكوري والمطبوع" الدهم وصول الأطفال المسادر المعرفة بمكل عملاك ومن المفهوة فيهم إن القاعات المنطقة في محتمد، كما يوضح هذا المشروع الرائد دور الأدوات العلمية البيدة المبية على تكولوجا المعلومات والاتصالات في تحقيق أمدات مشروع المرائد اللحجيد،

• أرشيف الإنترنت

أرضيف الإنترنت هو اللفظات الكاملة الصفحات الإنكترونية الخاصة يجمع المدافق الإنكترونية عند عام 1747 من الأرد بإن الموصد عمر مطاعم الصفحة الواحدة على الإنترنت ما التاويجة فإنه يتم إعادة المقاط المقاطفة كل شهور، يوضع أرضيف مكبة الإستكنارية عشرة بالاين صفحة الكترونية منذ عام 1917 وحتى عام ١٠٠٥ كما يشم ألفي ساعة عن السائمة التاليونية المستري والأمريكي، والذن قبلم مؤرضف وينظر الذلك في مجمله ١٠٠٤ يتا المستري الأمريكية، والذن فيلم مؤرضف وينظر الذلك في مجمله ١٠٠٤ يتا الم

غي يناير ٢٠٠٢ قامت مؤسسة أرضيف الإنترنت في سان فرانسيسكر بإهداد نسخة من أرضيف الإنترنت إلى مكتبة الإسكندرية، ويهذا تكون المكتبة هي ثاني أكتر مركز على مستوى العالم يمثلك النسخة الكاملة الأرشيف الانترنت.

معمل الأرضية بكفاءة والله وقد تت إناحة محراء هالى الموقع الإلكتروني لمدكمة الإسكامية hiphylarchybableallows (والبحث في باستخدام كالم WayBack في تعامل المكانية مع أوضية الإنترنت في سان فرالسيسكو بالتظام، وتتبحة للملك أصبح الأرشيف أكثر دقة وسرعة، خاصة بعدا فالمدال المكانية زيادة معة لطائق خدمة الإنرنت بها إلى 100 جماعيت في الثانية.

تحقيقًا لمسمى المكية في أن تكون مركزًا للتميز في المعرفة والمحت، تعير السنحة التي تطاكها من أرهبيف الإنترنت أول نسخة مطابقة يتم إنشارها خلرج حدود الولايات المتحدة. وقد تم تصميم العرفع لا لأن تكون نسخة احتياطية المارشيد الأم في سان فرانسيسكو قطفا بل تصميم مركز القاء في لوزيقيا والشرق الأوسط.

دراكة للمحاجة الشرابة لتخرين المعلوات الحالية والمستقيلة وعمل المستقبلة وعلى المستقبلة والمستقبلة وعلى المستقبلة المطار المستقبلة المست

وموف يتم نصيم واقستم أجهزة أخرى للجمودة الاجبلة محلًا السكنة، وقد وصل إلى للسكنية ٣٠٠ ، أقرص سوف يتم استخدامهم قد ذا الأجهزة. وقد حملت بالفعل وحدة تخون Rote يتغذه و ١٦٠ أخر من بالمجموعة الخاصة بالفترة من ١٩٩٦ إلى ١٠٠١، كما وصل على المنكنة يتم الأجهزة في يعال ١٠٠ خمس وحالت تخزين وجهزار Ethernel على حين وصلت التي الأجهزة في يعال ١٠٠ كمن

وقد تم تحليل مدلات فشل البيانات وطرق استرجاعها خلال العملية السابقة، وذلك بهدف خفظ العواد الني تست رقمتها بشكل أفضل. وتست مراعاة تتاجع هذا التحليل، الذي شارك في إجراته فريق العمل بسان فرانسيسكره في تصميم الإجهزة الجديدة.

كما يشم النظر في تدعيم النظام خاصة في مجال إدارة وأمن النظام العقودي. من ناحية أخرى، يجري العمل الآن لدعوة الباحين للعمل على المذخيرة الحالية من البيانات وبناء مجموعات خاصة تعكس الاهتمامات المختلفة لرواد مكتبة الإسكندرية.

وقد أجريت تجربة أثناه انتخابات الرئاسة المصرية في ٢٠٠٥ لبناء المجموعات الرقمية بمكتبة الإسكندرية من خلال أخذ اللقطات التليفزيونية



(ديكا ١٥١)منظ عام (ارشيف الانترات)



(شكل ٩٥١) شاشات العرض داخل أرشيف الإنترنت.

والزحف على الويب. وبمنتصف عام ٢٠٠٦ سجل موقع أرشيف الإنترنت بالمكتبة ما يزيد عن ٤١ مليون زيارة.

وأدت الجهود المشتركة التي بذلها المعهد الدولي للدراسات المعلوماتية (ISIS) ومؤسسة أرشيف الإنترنت في سان فرانسيسكو، إلى إثراء محتوى المكتبة الرقمية العالمية بمكتبة الإسكندرية، كما فتحت آقافًا جانبة أمام عمل شراكات إقليمية ودولية لتسهيل الوصول إلى تلك الموارد المعرفية القيمة.

• خريطة مصر الأثرية

يهدف مشروع الخريطة الأثرية لمصر إلى الاستفادة من أحدث تقنيات المعلومات؛ وذلك لإنتاج أدوات فعالة لتوثيق و إدارة المواقع الأثرية الفرعونية المنتشرة في مختلف بقاع مصر.

ويستفيد المشروع من المنزج بين تقنيات الوسائط المتعددة ونظم المعلومات المجترفية في التوثيق الشامل لكل أثر مصري بمجنه الأثري والجغرافي، والمشروع يغطي الأكار المصريرة في مستويات ثلاثة؛ المستوى الأول وهو المستوى الوطني أو القومي والمستوى الثاني وهو مستوى المواقع الأربية وانجر ألمستوى المخاص بيرقيل كل أثر على حدة.

الستوى الأول، المستوى القومي ويتم في هذا المستوى تشيل المراقع إلازيرة في المحاد المجمورية على خريطة الإنهادية واحدة بحرث بطهر كل موقع الري على مكال تطلق مصحوبة بمحموعة من البيانات الأصاب الميا لهذا الموقع والقطيط المرتبطة به والموجودة بالمنتحف المصحري مما يتبح المستخدم الاقتراب كيراً - والركز على الناطق المختلفة أو اختيار مواقع على أساس معاير ميت (لوينتج له الأمرين معا) قطهر البيانات الأولية المناظرة للموقع المنتقى.

ريسن المستوى الثاني المرقع وحكوناته، ويناتات أولة من تلك المكونات. ويقدم المستوى الثاني بيانات أكثر تعمقا للأثر المحدار، كما للأثر المحدار، كما تلك المعدار، كما خطر المحدار كما خطر المحدار كما خطر المحدار خطرة كما يعرض، بالسبة لبعض تكلل لقوترة وما يوضل المحداد على المحداد المحداد المحداد على المحداد المح

• موقع مصر الخالدة

الحضور وعات الدولية التي قام بتنفيذها مركز توثيق الترات الحضواري والطبيعي، وهو مشروع منشركا بين وزارة الاتصالات وككولوجيا المعلومات والمجلس الأعلى للكارا بالتعاديم (كالاكار المتاصر) ولكروني لدوليق الحضارة المصرية على مدار خسط الأف عام و نشرها عالما الشبكة العالمية الإكرازيز)، وقد تم بالعفل نشر السوفع في مشرارة ٢٠٠١.

وهو يشل موسوعة لترثيق تراث مصر الحضاري بدنا من المصر الفرعوني مروزاً بالمعمر البرنائي الروماني والعمر القبيلي والإسلامي، يضم الموقع وصفاً لاكتر من ٢٠٠٠ قضلة الرياة تم اختيارها من الستاحف المصرية المختلفة على المتحف العصري والمواناتي الروماني والقبيلي والإسلامي وغيرها من المتاحف الأخرى المستشرة في جمهورية مصر العربية.

رر ذلك بالإضافة إلى وصف لأمم الشخصيات التاريخية والمناطق الأثرية ويرط حييم هذه العناصر في إطار رواتي يساعد على ربط الأحداث التاريخية بعضها البعش، بصاحب الوصف صور عالية الصودة تمتاز بخاصية التكبير والصغير لمشاهانة أدق تفاصيل الأثر ودون أي تأثير على الحجودة العالمية للصور.

جميع المعاون عزوز على الموقع باللغات الثلاث الدينة والإنجلوزية والفرنسية وذلك الإناحتها لاكبر عدد معكن الرازين حول المثلم التعرف على الحضائرة الصديقة ومن المجاهز الموقع تعدد طرفة المحتفى مباهر الموقع تعدد طرفة المحتفى مباهر الموقع المجاهزة المحتفظة المرازية في المجاهزة المحتفظة المجاهزة المحتفظة المجاهزة المحتفظة عليها تتطيف المحتفظة عليها تتطيف المحتفظة عليها تتطيف المحتفظة المجاهزة أو الشخصيات التاريخية المحتفظة عليها تتطيف المحتفظة المجاهزة المحتفظة المجاهزة المحتفظة المحتفظة عليها تتطيف المحتفظة المحتفظة

أما في حالة رغبت في معرفة القطع الأثرية أو الشخصيات التاريخية عاصر تبطة بميزة زمية محمدة فيمكنه البحث باستخدام خطط الزمن، ومن أكثر عاصر البحث تراء على الموقع بأثن البحث عن طريق الروابط وفيها بتم ربط كل القطع والشخصيات والمناطق الأثرية بعضها يعض مع تحديد نوع هذا الارتباط.

وقد تم استخدام أحدث التطبيقات والنقنيات التكنولوجية لإخراج الموقع على هذه الصورة ومنها خاصية تحويل النص المقروء إلى نص مسموع

و بالتالي يمكن للزائر أن يستمع إلى النص بدلًا من قراءته وذلك بتحويل النص أو تو ماتيكيًّا دون الحاجة إلى تسجيله.

بالإضافة إلى عدد من البانورامات لبعض من أهم المناطق الأثرية والتي تتشعر الوالر وكانا في الموقع الذي يتشاهده، كما تم عمل تجسيد ثلاثي الأيعاد إبعض القطع الأثرية وبذلك يتمكن الوائر من مشاهدة أدق تفاصيل الأثر من جمعم أله إما

ذلك بالإضافة إلى عملية المسح الضوئي لبعض القطع والتي كان من الصعب ترميمها وعمل ترميم إفتراضي لها.

ذلك بالإضافة إلى إنشاء بيئة تخيلية لبعض الأماكن الأثرية، مثل مقبرة توت عنخ أمون والتي تستعرض المقبرة على الحالة التي تم اكتشافها عليها في عام ٩٩٢٧ أو لبعض المناطق المندئرة مثل منارة الإسكندرية.

الأهذا، ويتمح المدوقع للزائر تجرية المشاهدة الحية ليعض المناطق الأثرية مثل الأهرامات وقامة قايتاني بالإسكندرية ومعهد الأقصر، وقلعة صلاح الدين، وأني تم تتبيت كاميرات آلية بهها تقوم باللدورات ٣٦٠ درجة لالتقاط المشاهد وظلها مباشرة المشاهدتها من على العوقم.

من أمم تبدأ هذا المشروع كان الدليل (الأكبروني الذي يعمل حالياً في المتحد المشعري وهي تجديد تم لؤار في المسافح المسافح المسافحية المشكل على مسافح في خلال الخيرات في خلال الخيرات في المسافحية المسا

هذا بالإضافة إلى الخدمة التي يوفرها الموقع للسائع فهو يستطيع الحصول على معلومات عن المنطقة الأثرية التي يزورها مثل منطقة الأهرامات أو معيد الأقصر باستخدام التليفوت المحمول مباشرة (المرود يخاصية الـ GPRS) ومن أمام الأثر.

وقد حصل الموقع على جائزتين هما جائزة أفضل موقع على الإنترنت في مجال التوثيق الإلكتروني للآثار والمتاحف في المؤتمر الذي أقيم في فانكوفر

يكندا في إبريل ٢٠٠٥، وجائزة أفضل محتوى علمي في القمة العالمية للمعلومات والتي أقيمت في تونس في نوفمبر ٢٠٠٥.

الناشر الرقمى.. الفوري

تيلل مكتبه الإسكندية قصاري حيدها من أطل إناحة الده هر فه وتسهيل لكنا تم تنظيم المنافق على مستوى على المنافق المنافقة المن

حبث يمكن تصفح قائمة تضم آلاف الكتب المتاحة وبعدَخاة زر بستطيح القارئ أن يعدد اسم الكتاب السراة التعادي ما عليه سرى الانتظار ضرة دفائل حتى يحصل على الكتاب مطلب البياة عمرية قصف التعاديث الخطاف وسائحة ما طريقة مبتكرة تسهل مهمة آلاف الباحثين والدارسين اللمن يتكدون عناء ومشقق البحث عن الكتب لاحيما التي تقادت الجدعال التي المصدول على كتاب صدر بعد، بالإنسانة إلى توقير الوقت والمال من أجل المصدول على كتاب صدر من عن دار تدفر في بلد غير البلد الذي يقدم الدون ...

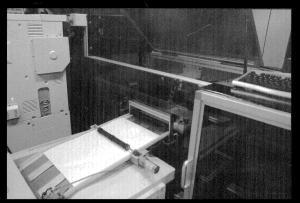
بالإضافة إلى عدم وجود تكلفة طباعة لكتاب قد يباع أو لا يباع، وعدم وجود تكلفة تشترين للكتاب سرعة توزيم الكتاب، حيث سيتم وضع ماكينة الشعر الفرون في أماكن مختلفة في القاهرة وأسيوط ودي والرباط ليصل إليها الكتاب هير الانترنت لحظ مسدوره ويظهم منه نسخة.

مثل هذا النموذج الجديد الذي يجمع بين النشر الورقى والرقمي يمكن الفارئ أن يهيد إمسال موسمة من المبجرات والدوريات الثقافية التي حوت إيداعات كار الشقفين والمؤلفين. فضلاً عن إيداعاتهم التي مسترت في شكل كتب. ((لأمكال ۲۲، ۲۵) (۱۹۲، ۲۵) (۱۹۲، ۱۹۸) (۱۹۲، ۱۹۸)

وكما حفظت مكتبة الإسكندية القديمة ذاكرة الإنسانية والتراث الإنساني من خلال لقائف البردي...... متحفظ مكتبة الإسكندرية الجديدة ذاكرة الإنسانية من خلال الوسائط الإعلامية المتعددة. (أشكال ١٦٤٥١٣)

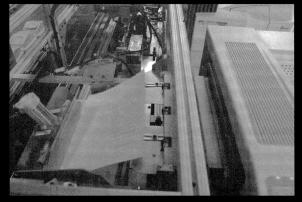






(شكل؛ ١٥) الناشر الفوري - مراحل العمل المختلفة.



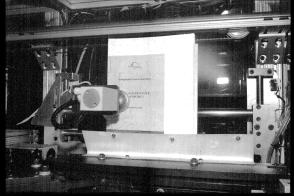


نكل٥٥١) الناشر الفوري – مراحل العمل المختلفة.





(شكل٥٥١) الناشر الفوري - مراحل العمل المختلفا

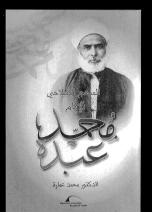


(شكا ١٥٧) النائد الغوري - مراحيا العما المختلفة

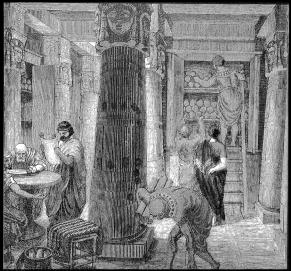




(شكل١٥٨) الناشر الفوري – المرحلة النهائية، الكتاب في صورته المطبوعة.



EINSTEIN IN ALEXANDRIA



(شكل ١٦٠) أصول ومقتيات المكتبة من لفائف البردي.



(شكل ١٦١) قاعة القراءة الرئيسية بمكتبة الإسكندرية.. الوعاء الرقمي الحديث

(٤٥) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٢.

(٥٦) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٠-٢١.

(٥٥) شعبان عبد العزيز خليفة، المجلد الأول، ص ٢٣.

الحواشي

(٢٧) محمد محمد الصغير ، البردي واللوتس في الحضارة المصرية ، ص ٦٦. (١) حمدي عباس أحمد عبد المنعم، الوظائف الثقافية والاجتماعية لفن ما قبل التاريخ في شمال (٢٨) سعيد مغاوري محمد، البرديات العربية، ص ٥١-٥٧٠. إفريقيا والصحراء الكبري "دراسة الأنثروبولوجية في منهج الفن الإنتولوجي"، رسالة ماجستير (٢٩) محمد محمد الصغير، البردي واللوثين في الحضارة المصرية، ص ٧٦. غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، قسم الأنثروبولوجيا، ٩٩٤، ص٣٦-٠٤. (٣٠) السيد النشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، ص ٦٦. (٢) فرانسيس روجرز، قصة الكتابة والطباعة من الصخرة المتقوشة إلى الصفحة المطبوعة، ترجمة أحمد حسين الصاوي، مكتبة الأنجلو المصرية، طبعة ١٩٦٩، القاهرة، ص ٩-١٠٠٠ (٣١) السيد النشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، ص ٧٣. (٣٢) عامر عبد الله الجميلي، الكاتب في بلاد ألرافدين القديمة، منشورات اتحاد الكتاب العرب، (٣) روبرت ج. بيدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، رسالة اليونسكو، إيريل، ٩٩٨، ص٤. (٤) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدني القديم مصر والعراق، دار النهضة العربية، ١٩٨٧، ٥٠٠٥) دمشق نسخة إلكترونية. (٣٣) عامر عبد الله الجميلي، الكاتب في بلاد الرافدين، نسخة إلكترونية. (٣٤) ألكسندر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الأول، ترجمة محمدم. الأر ناؤط، سلسلة عالم (٥) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدني، ص ٥٧-٨٠. (٦) حسن الباشا، الفنون في عصور ما قبل التاريخ، أوراق شرقية، طبعة أولى، ٢٠٠٠ القاهرة، ص المعرفة، عدد ١٦٩، المجلس الوطني للثقافة والغنون والآداب، الكويت، ص ٢٠. (٣٥) ألكسندر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الأول، ص٥٠. (٣٦) شعبان عبد العزيز خليفة، واثرة المعارف العربية في علوم الكتب والمكتبات والمعارف، (٧) حسن الباشاء الفنون في عصور ما قبل التاريخ، ص ٣٣. المجلد الأول، الدار المصرية اللبنانية، طبعة أولى، ٩٩٨، ١ القاهرة، ص ٤٠٣. (A) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدنى القديم، ص ٣٣-٢٤. (٣٧) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٦٥. (٩) روبرت ج. بيرناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٨. (٣٨) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٧ ه. (١٠) روبرت ج. بيدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٨. (٣٩) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٧ ٥- ٢٨. (11) رويرت ج. بيدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٩. (٠٤) ميكاتيل جيشار، "فك رموز الكتابة المسمارية"، ترجمة أيمن منصور، "تاريخ الكتابة من التعبير (١٢) روبرت ج. بيدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص٩. التصويري إلى الوسائط الإعلامية المتعددة"، نسخة عربية بإشراف أن ماري كريستيان، خالد (١٣) روبرت ج. بيدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٩. عزب، مكتبة الإسكتدرية، ٢٠٠٥، ص ٣٣. (٤)) عبد الكريم عبد الله، فنون الإنسان القديم أساليبها ودوافعها، مطبعة المعارف، ٩٧٣)، بغداد، (١ ٤) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٥٦.٤. (٢٤) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٥٦ ٤- ٥٧ ٤. (٥٥) عبد الكريم عبد الله، فنون الإنسان القديم، ص 22. (٣٣) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٥٨. ٤٠. (١٦) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدني، ص ٨٨. (£ 2) دومينيك شاربان، ترجمة أيمن متصور، "كتبة بلاد ما بين النهرين"، من "تاريخ الكتابة" ص ٣٨. (١٧) عبد الكريم عبد الله، فنون الإنسان القديم، ص ٢٠. (ه ٤) فرانسيس روجرز، قصة الكتابة والطباعة، ص ٧٤- ٧٠. (١٨) عبد الكريم عبد الله، فنون الإنسان القديم، ص ١٨. (٤٦) فرانسيس روجرز، قصة الكتابة والطباعة، ص ٥٠. (١٩) عبد الكريم عبد الله، فنون الإنسان القديم، ص ٨٥. (٤٧) فرانسيس روجرز، قصة الكتابة والطباعة، ص ٧٠. (٢٠) إيمانويل أناتي، الكتابة على الحائط، رسالة اليونسكو، إبريل، ١٩٩٨، ص.١٧. (٤٨) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٥- ٢٦. (٢١) رينيه تاتون، تاريخ العلوم العام "العالم القديم والوسيط"، ترجمة على مقلد، "المجلد الأول (٩٤) شعبان عبد العزيز خليفة، المجلد الأول، ص ٢٦. من البدايات حتى سنة ٥٠٠ ١"، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، طبعة أولى، (· o) الاختراعات الأربعة الصينية في العصور القديمة، سلسلة الصين.. حقائق وأرقام، إعداد دار ۱۹۸۸ ، پیروت، ص ۲۱. النشر باللغات الأجنبية، بكين، ١٩٨٨، ص ٢-٣. (٢٢) سعيد مغاوري محمد، البرديات العربية في مصر الإسلامية، مكتبة الشباب، عدد ٢٦، الهيئة (١٥) خير الله سعيد، وراقو بغداد في العصر الإسلامي، مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات العامة لقصور الثقافة، أفسطس ١٩٩٦، القاهرة، ص ١٤ – ١٦. الإسلامية، طبعة أولى، ٢٠٠٠، الرياض، ص٥٥١. (٢٣) محمد محمد الصغير، البردي واللوتس في الحضارة المصرية القديمة، رسالة ماجستير غير (٢٥) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٠. منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة، ١٩٧٦، ص. ١-٣. (٣٥) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٠. (٢٤) سعيد مغاوري محمد، البرديات العربية، ص ٢٧.

(٢٥) سعيد مغاوري، البرديات العربية، ص ٣٢- ٣٤.

(٢٦) السيد السيد النشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، منشورات دار الثقافة العلمية،

سلسلة المكتبات والمعلومات، ١٩٩٩، الإسكندرية، ص ٢٤-٢٥.

(٧٧) أي في الفترة التي كانت فيها مدينة نار عاصمة للبابان في ذلك الوقت.

(٧٨) الباغودة Pagoda معبد بوذي يتميز بيرجه المتعدد الأدوار.

```
Kornickli, the book in Japan, a cultural history from the beginnings to (Y4)
                                                                                              (٥٧) هالة شاكر، الورق والوراقون في العصر العباسي، عين للدراسات والبحوث الإنسانية
 nineteenth century, university of hawai'l press.honolulu.p.114
                                                                                                                        والاجتماعية، طبعة أولى، ٢٠٠٤، القاهرة، ص١٠٢~١٠٣.
 انظ أيضًا: C.Mcmurtrie،d,the book, the story of printing&bookmaking,p.85
                                                                                                                                     (٥٨) خير الله سعيد، وراقو بغداد، ص ١٥٥-١٥٦.
         (٨٠) هنري جون مارتان، نشأة الطباعة في الغرب، في "تاريخ الكتابة"، ص ٣٤٠-٣٥٢.
                                                                                                                                           "(٩٥) خير الله سعيد، وراقو بغداد، ص ١٥٦.
                                               عن نشأة الطباعة تم الاستعانة بالمراجع التألية:
                                                                                                                                   (٦٠) هالة شاكر، الورق والوراقون، ص ١١٤–١١٥٠.
 Natalie Zemon Davis, printing and the people, society and culture in early
                                                                                                                                   (٦١) هالة شاكر، الورق والوراقون، ص ١٢٠ – ١٣٢.
 modern France, Stanford university press: Stanford, 1975
                                                                                              (٦٢) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، سلسلة المكبة الثقافية، عدد ٣٠ ٢، المؤسسة العامة
 Jack goody, the logic of writing and the organization of society, Cambridge
                                                                                                               للكتاب و دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، أغسطس ١٩٦٨ ، ص ٦١.
 university press, Cambridge: 1986
                                                                                                                                    (٦٣) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، ص ٦٢.
 Brian stocks the implications of literacy, Princeton university press,
                                                                                                                                    (٦٤) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، ص ٦٢.
 Princeton, 1983
                                                                                                                                    (٦٥) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، ص ٦٠.
                         (٨١) ألكسندر ستيشفيش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٢٤٩.
                                                                                                                                    (٦٦) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، ص ٧٢.
                          (٨٢) ألكسندر ستيبتشفيتش، قاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٢٥٠.
                                                                                                                                    (٦٧) أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، ص ٧٢.
 (٨٣) شعيان خليفة، اختراع الطباعة بالحروف المتحركة، مجلة الكتاب والنشر، المجلد الأول،
                                                                                                                                           (٦٨) الإختراعات الأربعة الصينية، ص ٥-٦.
                             العدد الأول، المجلس الأعلى للثقافة، فيراير ٢٠٠٢، ص ٥.
                                                                                                                                              (٦٩) الاختراعات الأربعة الصينية، ص٦.
                                                (١٤) شعبان خليفة، اختر اع الطباعة، ص ٧.
                                                                                                                                             (٧٠) الاختر اعات الأربعة الصينية، ص ٦.
                                                (٨٥) شعبان خليفة، اختراع الطباعة، ص ٩.
                                                                                                                                              (٧١) الاختر اعات الأربعة الصينية، ص ٦.
                           (٨٦) ألكسندر ستيشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٨٣.
                                                                                              (٧٢) جون بيير دريج، الطباعة وإعادة إنتاج الكلمة المكنوبة في الشرق الأقصى، ترجمة قاسم عبده
                           (٨٧) ألكسندر سيبتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٨٦.
                                                                                                                                             قاسم، في "تاريخ الكتابة"، ص ١٦٤.
 (٨٨) آر . إيه . بوكانان، الآلة قوة وسلطة، التكنولوجيا والإنسان منذ القرن ١٧ حتى الوقت الحاضر،
                                                                                                                                              (٧٣) الاختراهات الأربعة الصينية، ص ٨.
                    ترجمة شوقي جلال، عالم المعرفة (٢٥٩) الكويت، ٢٠٠، ص١٩٣.
                                                                                                                                          (٧٤) الاختر اعات الأربعة الصينية، ص ٩، ١٠.
                       (٨٩) ألكسندر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٨٩-٩٠.
                                                                                                                                  (٥٧) الأسطبة Stupa برج بوذي على شكل هرم أو قبة.
 ( . ٩ ) الحروف السيريلية، نسبة إلى المبعوث الييزنطي سيريل Cyril وهي التي بدأت تستعمل اللغات
                                                                                             (٧٦) كان الشرق مصدرًا لقائمة من السلع الثمينة بالإضافة إلى دوره المهم في نقل هذه السلع
السلافية منذ القرن التاسع الميلادي إلى جانب الحروف الجلاجو ليتية -وهي لا تزال تستعمل
                                                                                             الثمينة إلى المستهلكين لها في كل موقع من قارات العالم الثلاث المعروفة آنذاك. وكان
إلى اليوم لكتابة بعض اللغات السلاقية (الروسية، البلغارية، الصربية...(لخ) بينما تكتب بعض
                                                                                             المحمر العالمي الأكثر أهمية للتجارة الدولية في العالم القديم يمتد من الشرق إلى الغرب وقد
                                           اللغات السلافية الأخرى بالحروف اللاتينية.
                                                                                             نقلت التجارة المتداولة في هذين المحورين على طرق يرية وبحرية أطلق عليها بعض الباحثين
                         (٩١) ألكسندر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ١١٢.
                                                                                             والأوروبيين مسمى طريق ألحرير نسبة إلى الحرير الصيني الذي كان بعد من أنقس سلعة يتقلها
                                       .Kornickli, p., the book in Japan, p.89 (91)
                                                                                             التجار على هذه الطرق. كان لطرق الحرير المتجهة من الصين مسارات رئيسيان: أحدهما
(٩٣) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية في أوروبا، مجلة الفيصل، عدد (٢٨٩)، سبتمبر/
                                                                                             شمائي وهو طريق الحرير البرى الذي يبدأ في الصين وينتهي بأوروبا مارًا ببلاد آسيا الوسطى
                                                           اکتوبر ۲۰۰۰، ص۰۰.
                                                                                             والأناه ول حتى يتهي إلى إنطاكيا على الشاطع الشرقي للبحر المتوسط حيث يواصل بحرًا
                                    (٩٤) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٥١.
                                                                                             إلى ساحل إبطاليا منها يستمر براً إلى إسبانها وبلاد أوروبا الغربية. والآخر جنوبي وهو طريق
                                    (٩٥) محمد همام فكرى؛ نشأة الطباعة العربية، ص ٥٢.
                                                                                             الحرير البحري الذي يبدأ من ميناه كانتون بالصين ويعبر بحر الصين ثم بلنف حول سواحل شبه
                                    (٩٦) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٥٢.
                                                                                             القارة الهندية ليدخل في البحار المحيطة بالجزيرة العربية حيث يتفرع إلى فرعين أحدهما يتجه
                                    (٩٧) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية، ص ٥٢.
                                                                                             شمالاً في مياه الخليج العربي ليصل إلى بلاد فارس وبلاد ما بين النهرين، وفرع آخر يتجه غربًا
                                    (٩٨) محمد همام فكرى؛ نشأة الطباعة العربية، ص ٥٢.
                                                                                             إلى سواحل اليمن والحبشة ثم يسلك البحر الأحمر ليصل إلى سواحل الحجاز ودول حوض
                                    (٩٩) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٥٣.
                                                                                             البحر الأبيض المتوسط الواقعة في أوروبا وشمال إفريقيا. وعلى هذه الطرق كانت تتقل إلى
                                   (١٠٠) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٤٥.
                                                                                             جانب البضائع الثقافات، وأفكار الدعاة، والرحالة، والمكتشفون، والمغامرون، والباحثون عن
                                   (١٠١) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٥٥.
                                                                                             الحقيقة، والذَّلَكُ فإن طرق الحرير هي في حقيقتها طرق التجارة الدولية والحوار الحضاري
                             (١٠٢) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية، ص ٩ ف- ٦٠.
```

(١٠٢) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية، ص ٦٠.

(١٠٤) محمد همام فكرى، نشأة الطباعة العربية، ص ٦١.

(۱۲۶) أبو الفتر حر ضوان، تاريخ مطبعة يو لاق، الهيئة العامة للمطابع الأميرية، ١٥ ١٩ ٥ م ٢٧ – ٣٠. (١٣٥) الوقائع المصرية، العند ٢٠ الصادر في آخر جمادي الأولى سنة ٤٤ ١ هـ / ١٨٢٩م. (١٣٦) أبو الفتر حر رضوان، تاريخ مطبعة بولال، ص ٣٨.

(۱۲۷) حول نشأة حي يولال وتعلوره العمراني انظر: Nelly Hanna, An Urban History Of Bulaq in the Mameluke and Ottoman Periods, Cairo, 1983.

سعاد ماهر، القاهرة القديمة وأحيازها، المكتبة الفائلية (٢٠)، ١٩٦٢، ص ٢٠−٠٧. أندرية ريمون، القاهرة تاريخ حاضرة، ترجمة لطيف فرج، دار القكر للدراسات، ١٩٩٣، ص

> (١٢٨) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ٦٦. (٣٩١) أبريخ الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية، القاهرة، ١٩٩٥، ص ٣٣–٣٤.

(٢٩٩) تاريخ الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية، القاهرة، ١٩٩٥، ص ٣٣-٣٤ (١٣٠) تاريخ الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية، ص ٣٥-٣٦.

(۱۳۱) أرسة محمد على سعة ۱۹۸۹ (الإناف القون الحريج الواحرية، ثم عاد اليا مصر سنة (۱۳۱) أرسة محمد على معر سنة الدام كان الموسطة للن عرض المعترف على المعترف على المعترف المعترف على المعترف المعترف

(١٣٢) الميرزا سنكلاع خراساني: يعد الخطاط سنكلاخ خراساني من أعظم خطاطي العصر القاجاري في القرن ١٣هـ/٩٩م الذي حظى بشهرة واسعة في العالم الإسلامي، اسمه الأصلي المحمد على البجنور دي" لقب نفسه باسم ستكلاخ وهي كلمة فارسية تعني الحجر، وهو يتمي لاحدى قرى خراسان، وكان في بداية أمره درويشًا عازفًا عن الدنيا، ثم تعلم الخطوط وبرع في خط التعليق، وقد استقدمه محمد على إلى مصر للعمل في خدمته، وقد حدد عباس العزاوي تاريخ قدومه إلى مصر بعام ١٨٣١م وهو أن محمد على قد سمع عن شهرة هذا الخطاط ويراعته فاستقدمه مع غيره من مشاهير الخطاطين للاستعانة يهم في زخرفة عمائره بالخطوط المختلفة, وقد ذكر صاحب المخطوط المشار إليه قصة حضور سنكلاخ إلى مصر، وهي أن محمد على طلب من سلطان دولة إيران خطاطًا فأرسل إليه الميرزا ستكلاخ للباقته وحُسر خطه من يو أكير الأعمال التي كلف بها منكلاع في مصر كتابة الحروف بخطه الجميل، بمطبعة بولاق عقب افتتاحها في سنة ١٨٢٢م، ومن الجدير بالذكر أن هذه الحروف قد طبع بها ديوان محيى الدين بن عربي. ولا نعرف على وجه التحديد تاريخ مغادرة سنكلاخ مصر بصفة نهائية غير أن آخر ما وصلنا من أعماله الفئية يرجع تاريخه إلى عام ١٢٧٠هـ/١٨٥٣–١٨٥٤م مما يعني أنه قد عاش في مصر فترة تزيد على اثنتين وثلاثين عامًا على أقل تقدير. وكانت وفاة سنكلاغ في عام ٢٨٩ أهـ/١٨٧٧م، وعلى الرغم من أنه قد عاش ما يقرب من ماثة وعشرين عامًا فإنه لم يتزوج وأمضى أخلب حياته في السياحة في البلاد العثمانية، ومن أهم مؤلفاته "تذكرة الخطاطين" المسمى بـ "امتحان الفضلاء" طبع في جزأين كبيرين في عام ١٣٩١هـ/١٨٧٤م، وطبع مرة أخرى في عام ١٢٩٥هـ/١٨٧٨م. (محمد عبد الحفيظ، دور الجاليات الأجنبية والعربية في مصر في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، رسالة دكتوراة، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ۲۰۱۰، ص ۲۸۳–۲۹۹.

(۱۳۲) آر-ج. راتعال، فن ألطباعة، ١٩٢١، المطبهة الأميرية، ص ١. August,1922, Cambridge University Press, Cambridge—The : انظر أيضًا: Printing Art, Jourdn, V. XXXIX, March,1922 (ه ١٠) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية، ص ٦٢. (٦ - ١) محمد همام فكري، نشأة الطباعة العربية، ص ٦٣.

(١٠٧) نزهت سليم، تأريخ الطباعة في تركيا، ترجمة سهيل صابان، مكتبة الملك قهد الوطنية، الرياض ١٩٩٣، ص ٥.

(١٠٨) خلل صابات تاريخ الطباعة في الشرق العربي، دار المعارف، ١٩٩٦، مس ٢٣.
 (٩٠١) وحيد قدرت أو التا المطبوعات العربية في تركيا وبلاد الشام، ندوة تاريخ الطباعة العربية، أبو ظهر، ١٩٩٥، مس ١٦٢.

أبو ظبي، ١٩٩٥، ص ١١٦٣. (١٦٠) من يهود تركيا، كان مدرسًا له مكانته في جلمه استانيول، وقد أصدر كتابه المذكور في

استانيول عام ١٩٢٨، انظر نزهت سليم، تاريخ الطباعة في الشرق ، ص ١٩. (١١١) نزهت سليم، تاريخ الطباعة في تركبا، ص ١٩-٢٠. (١١٢) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٤.

(۱۱۲) عبين صديف تاريخ الصبوع على معرف المرابق في تركيا وبلاد الشام، ص ١١٥. (١١٤) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٤٧.

(١٥) وحيد قدوره، بداية الطباعة العربية في استانول وبلاد الشام؛ تطور المحيط الثقافي (١٧٠٦–١٧٧). ١٩٧٨م)، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، ١٩٩٣، ص ١٧٠–١٧٢.

(۱۱) ولي مصب بطريات لكيف المشرق متوارز والمنا هل يدي اليدوم بممثل قبل أن يدين راها أن مر قرب سالتماني أمامي حياتها في الاطارة المنا والاطارة المنا والاطارة المنا والاطارة المنا والمرا من بطرياً من أن المناطق المناطقة المناطقة

Canivet, R., L'impremerie de l'expedition d' Egypt, bulletin de l'Institut (۱۱۲) egyptien, série v., tome iII, p.2

(۱/ ۱) كما القريم الحصورور (القرائم) في ٢٢ ستمر عام ١٧٦٦ دفتة الوع الكان قرارت. له الحميمة الوطنية إذان المسكونة في ترسان وي تنفسر الله في شي مستر ميزان في كال بنا الأخر دين أن الاستراكة (Wordemiure, Brumaite: Primaite, Notes Pruvoite; وي Ventose, Germinal, Floreal, Prairial, Messidor, Thermidor, Fructidor ويضع ينهاية الشير التاتي عشر تكملك وهي أيام السهري منتها عسد أيام للسنة المسيطة، ويضع بنا أيام السنة كل التي عشر تكملك وهي أيام السهري، منتها عسد أيام للسنة المسيطة،

(١١٩) ولد في باريس عام ١٧٧٦، تقوق في دراسته ومنح جوائز عديدة لتفوقه، كان صحفياً محترفًا، وقد مكته معرفته باللغة العربية وشنون الشرق وتاريخه إلى جانب دراسته لفن الطباعة من اختياره ضمن الحملة الفرنسية على مصر.

Canivete, R., l'Impremerie de l'expedition d'Egypte, p.3 (۱۲۰) (۱۲۱) إبراهيم عيده تاريخ الطباعة والصحافة في مصر خلال عهد الحملة الفرنسية ۱۷۹۸–۱۷۹۸ د) مكبة الآداب، 19.9 م. ۳۱.

(۱۲۲) إبراهيم عبده تاريخ الصحافة في شهد الحملة الفرنسية، ص ۲۷. (Medin (۱۳۳) أو Medin في أصفر عملة مصرية في حجو الصلة الفرنسية ذات الخمسة وحقيزين مشيئة ولكها الأن منها استكار وطولها نصف تقارها بخصف عشر ماليمترا وتراد ۲۷ دراخدة تر ۲۲۲ مراداً من اللحقة. يحمل آحد جانبها اسمها فقط أو اسم السلطان

ويحمل الجانب الآخر "ضرب في مصر" والسنة التي ضربت فيها.

(۱۳) فينم بالحمر (لوبر راف) يعنز واستلا أواج من الحمر أو ارائف. إلغه و ونشل الصميم السائل من هم رافط والله من المحد أو انواف و ونه والله و بعدا خاصة المعنى المنافز على المعارف المنافز على المعارف المعارف على المعارف المعا

(١٣٥) محمد نيل عبد السلام، التقنيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، وإمكانية المزاوجة بينهما، رسالة ماجستير غير منشورة، إشراف دكتور محمد على محمود خاطر، دكتور أحمد

وجب صقر، كابة الفنون الجميلة، جامعة العنيا، ٢٠٠٥، ص ٢٨. (١٣٦) محمد نيل عبد السلام، التقنيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، ص ٢٨.

(١٣٧) محمد نيل عبد السلام، التقيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، ص ٢٨. (١٣٨) محمد نيل عبد السلام، التقيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، ص ٢٩.

(١٣٥) محمد نيل عبد السلام، التقيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، ص ٢٩. (١٥٠) محمد نيل عبد السلام، التقيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، ص ١٠٩–١١٢.

(۱۶۱) محمد نیل عبد اسلام انقتیات الحدیث فی نظیاحه الغازه و استنطحه س ۱۱. (۱۶۱) محمد نیل عبد السلام القتیات الحدیث فی اظهام الغازة و المستلحه س ۱۱. (۱۶۱) معمدالمحمد الله العام القتیات الحدیث فی الفاره الفا

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic Technology, The goodheart (\tit) - willcox Company, 1995, U.S.A, p 499

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 501 (1 t r) Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 501 (1 t t)

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 501 (1 £ £)

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 (157) Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 (157)

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 (1 &A)

(١٤٩) وقد أو تعار في مدينة إيزنج التي تقع على نهر إينز في المنانيا عام ١٨٥٥ وفي سن الثالثة عشرة طهرت موجبه في الفنون الميكانيكية عندما قام بإصلاح برج ساعة الكنيسة في بلدت، في عام ١٨٧٢ هاجر إلى الولايات المتحدة، وفي عام ١٨٨٧ وضع المصميم الأولي لآلة اللينوتيب

حتى وصل إلى التصميم الحالي في عام ١٨٨٦م. (٥٥٠) آر. ج. راندال، فن الطباعة، ص ٩٣.

(۱۵۱) آر. ج. راندال؛ فن الطباعة، ص ٥. (۱۵۱) آر. ج. راندال؛ فن الطباعة، ص ٥.

(۱۵۲) آر. ج. راندال، فن الطباعة، ص ٦٠ (۱۵۳) آر. ج. راندال، فن الطباعة، ص ٧.

(١٥٤) آر. ج. راندال، فن الطباعة، ص ٢٤-٢٠.

(۵۰۵) أبو الفتوح وضوان، تاريخ مطيعة يولاق، ص ۸۸-۸۸. (۵۲) يعود ايتكار هذا الخط إلى الفرن ۵۵/۱۲م، وأخذ يتطور خلال القرن ۷۵/۱۳م، وكان من

أهم العطوط التي نشأت في فارس بعد الفتح الإسلامي "خط الشكسة" كما ابتدع الفرس نوعًا تأكم من العط بموض يخط المعلماني وهو مشتق من العطوط الرفعة والتوقيع والسبح. أما الثالث من أقراع المحط الفارسي فهو ما بعرف باسم "الاستعاليق" وأصله خط التعليق الذي ابتكره الايم نون في الفرن تعدامًا؟ اج.

(۱۵۷) أبير القدم رضوان، تاريخ مطيعة بولاق، ص ۸۸-۸۹. (۱۵۵) أبير القدم رضوان، تاريخ مطيعة بولاق، ص ۹۰ . (۱۵۵) محمد محمود الطناحي، أو اثل المطيوعات العربية في مصر، نشوة تاريخ الطباعة العربية، أبو

. (۱۹۹) محمد محمود الطناسي، او امل تسقير عات تعزيبه في مفتر، ندود تاريخ مسبت معربه، بع ظبي، ۱۹۹۵، ص ۲۷۱–۳۷۲. (۲۰۰۱) أبد الفتو سر وضوان، فاريخ مطبعة بولاق، ص ۲۲۱،

Perron à Mohl, 'lettre sur les Ecoles et l'imprimerie du Pasha d' Egypt,

Journal Asiatiques. Serie 4, tome 11, 1843,p.5. (۱۹۲۱) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ۱۹۲، (۱۹۲۰) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ۱۹۲۰، ۱۹

ر (١٦٣) عمر طوسون، البعثات العلمية في عهد محمد علي، ص ٥٣. (١٦٤) ترتيب يخصوص تنظيم مطبعة بولاق " لعلي بك جودت الذي سبقت الإشارة إليه وهناك

هي أمن الفسوطي في تنات الأجور الواردة في هذا الجدول إذ من غير المفهوم أن يكون طبح خمسسانة نسخة من كتاب قال إجرا من طبع لريستانة نسخة وطبع قالت نسخة قال إجرا من طبع متعالد نسخة ولعل المقصود أن يزاد ٢٣ قر عال على إجراطها الارتجامة المسخة وهو 10 قرفة إذا إذا هدف التنسخ باللا فأسيست خمسسانة ومكافى إنها الملائد.

(١٦٥) أردنا أن تحتفظ بأسماء الوظائف على أصلها مع ذكر ّ اسم الوظيفة الحديث. (١٦٦) الدائرة السنية هي دائرة الأملاك التابعة لأبناء الخديوي إسماعيل، بحيث تكون هذه الأملاك

غير ثابعة لأملاك الدولة. (١٦٧) عملة نقدية.

(١٦٨) ورد اسم هذا المتطاط في بيتن من الشعر تُطفا في وصف هذاء الفاعدة ولُمها بها كنموذج لها في الكتيب للذي أعدته المطبعة بمناسبة عرض مطبوعاتها في "السركي المعومي" أي في المعرض إقعام الذي لأقيم بمدينة فيها (١٩٨٣م):

> وقاعدة تقول لصنع "حسني" حويت اللطف في صور دقيقة ولو أن التلغراف ابن أمن لرحت إلى "وبانة" في دقيقة

والكتيب ليس له عنوان ولا عليه تاريخ طبع وإن كان يحدد تاريخه تاريخ مرش فينا وهو يشتمل على مثلة باللغة العربية في تعداد جواب تشاط العطبية دوابا إقادة المعادرات لم تشاخ من كل القواده أو حروف الطبع السوحودة بالسطيعة كل قاعدة موسوفة في بيتين من لشعر العصورة عائدته يعض مطيرهات وياكول في عهد الدائزة السيدة أميز تبعدة ذلك كله ماديد المشاط المطيرة من باللغة المركزة وفي الكتاب تلاون والالون مسجولة في النسب العربي والاث

عمر أصبطة في القدم الأملي وو ولاد الوجود.

(۱۹) حساب الإسلام القيمة المدونة للعرف العربة وهي أساء ب ٢٠٠٠ ع-٢٠ هـ ١٠٠٠ د مده المساورة المراة وهي أساء ب ١٠٠٠ ع-٢٠ ع-٢٠ د ١٠٠٠ مده من المالية المساورة الم

(۱۷۰) القاطنة تكون من آباه من الصلب عددها ۱۸۱۹ ثم أمهات من التحاس مذفوقة بهذه الآباء ثم حروف من الرصاص كثيرة العدد مصبوبة على هذه الأمهات.

(١٧٢) قولية (إستريوتيم) وهي طريقة صب الأسطح الطباعية (فورم) من سبيكة معدنية، يتم الحصول على هذه الفورم بالصب المتكرر في قالب صب مصنح من الورق "المناهية" ويسمى "القالب الأم" (المتريس). نستخدم عمومًا في طبع الجرائد والمطبوعات الزهيدة الدن؛ توفي في عام ١٨٥٩. (عمر طوسون، البعثات العلمية في عهد محمد علي، ص ٣٥).

عشر من ديسمبر ١٨٤٥، كراسات ملخصات الأوامر العلية – كراسة.

(٢٠١) أمر من محمد على باشا إلى المجلس في السابع عشر من ذي الحجة ٢٦١هـ/ السادس

- إسماعيل شوقي، على محمود رشوان، المعاجم التكنولوجية المتخصصة، تكنولوجيا الطباعة، دار نشر ليبزج، جمهورية ألمانيا الديمقراطية، ١٩٨١، ص ١٦٨. (١٧٢) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٢٠-٢٢٣. (١٧٣) يذكر أبو الفتوح رضوانِ أن هذا العدد صدر في أول ديسمبر ١٩٠٦. (١٧٤) هذا الربع حدث بالرغم من تخليص أثمان المطبوعات بكافة أنواعها بمقدار ١٠٪ عن أثمان السنوات السابقة وقد ذكر في تقرير سنة ١٩٠٦م أن تخفيضًا آخر قدره ١٠٪ كان سيحدث ابتداؤ من أول يناير سنة ٧ • ٩ أم وأنه كان من الممكن تخفيض ٥٪ أخرى في سنة ٨ • ٩ ٩ م. (١٧٥) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ٢٣٨. (١٧٦) قدر ثمن دار المطبعة بما في ذلك الأرض والمباني بمبلغ ١٥,٠٠٠ جنيه وكان ذلك في سنة (١٧٧) عمر طوسون، البعثات العلمية في عهد محمد على، ص ١٠. (١٧٨) عبد الرحمن الرافعي، عصر إسماعيل، الجزء الأول، الهيئة العامة للكتاب، ٢٠٠١، ص (١٧٩) أحمد زكريا الشلق، تطور مصر الحديثة فصول من التاريخ السياسي والاجتماعي، مصر العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، ص ٧٨-٧٩. (١٨٠) أحمد زكريا الشلق، تطور مصر الحديثة، ص ٧٩-٨٠. (١٨١) يونان ليب رزق، مصر المدنية.. فصول في النشأة والتطور، طبية للدراسات والنشر، القاهرة،١٩٩٣، ص ١٢٥–١٢٩. (١٨٢) عبد الرحمن الرافعي، عصر إسماعيل، ص ٢١٠. (١٨٣) يونان لبيب رزق، مصر المدنية، ص ١٢٩-١٣٠. (١٨٤) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص٢٢٩. (١٨٥) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ١٩٦-٢٠٠. (١٨٦) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٣١-٢٣٦. (١٨٧) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٥٠-٢٠٠. (١٨٨) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٧٢-٢٧٣. (١٨٩) آر. إيه. بوكانان، الآلة قوة وسلطة، ص ١٩٣-١٩٤. (١٩٠) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٠٤. (١٩١) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٠٦. (١٩٢) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٠٨. (١٩٣) خليل صابات، ثاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٤٥. (١٩٤) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٤٦. (٩٥) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٥١. (١٩٦) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٧٧.
- (٢٠٢) دفتر مجموع ترتيبات ووظائف، ص ٣٧، قسم المحفوظات التاريخية بقصر عابدين. (٢٠٣) محمد محمود الطناحي، أوائل المطبوعات العربية في مصر، ص ٣٨٩-٣٩١. (٤ . ٢) يدأ اليوم العربي من غروب الشمس أي أن الليل سابق النهار فيه، وعلى ذلك تكون أوقات الصلاة اليومية على هذا الترتيب: المغرب، العشاء، الفجر، الشروق، الظهر، العصر، ولذا كان ترتيبها في التقاويم على هذا النحو. (r.o) هناك خطأ شائع في كثير من الكتب في موضوع تاريخ إنشاء الوقائع بقول Hartmann Maetin في كتابه The Arabic Press Of Egypt ، ص ٢. إنها أنشنت في سنة ١٨٣٢ آخذًا ذلك عن الشيخ عبد الله الأنصاري مدرس اللغة بالمدرسة الخديوية سابقًا في كتابه بحامع التصانيف المصرية الحديثة، طبع بولاق سنة ١٣١٢هـ/الذي يحدد يوم ٣١ مايو ١٨٣٢ لصدور أول عدد الوقائع وهذا خطأ. (٢٠٦) محمد محمود الطناحي، أوائل المطبوعات العربية في مصر، ص ٣٥٩. (٢٠٧) عايدة إبر اهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر في القرن التاسع عشر، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٤٤، ص ١٩٤. (٨ ، ٢) عايدة إبراهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر، ١٩٧،١٧٣. (٩ ، ٢) عايدة إبراهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر، ص ٢٢٠. (٢١٠) محمد محمود الطناحي، أوائل المطبوعات العربية في مصر، ص ٢٥٨-٢٧١. (٢١١) عايدة إبراهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر، ص ١٤١. (٢١٢) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ٣٣٤-٣٤٠. (٢١٣) عبد الرحمن زكي، الجيش في عهد محمد على، ص ١٧٦-١٧٦. (۲۱٤) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ٢٤٩. (٢١٥) عايدة إبراهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر، ص ١٥٣. (٢١٦) الجبرتي، عجائب الآثار في التراجم والأخبار، مطبعة بولاق، ١٨٦٣، الجزء الثالث، ص ١٩. (٢١٧) إبر اهيم عبده؛ تاريخ الصحافة في عهد الحملة الفرنسية، ص ٤٢. (٢١٨) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ١٩. (٢١٩) الجبرتي، عجاتب الآثار، ج٣، ص ٢٥٤. (٢٢٠) إيراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٢١. (٢٢١) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٩٠. (٢٢٢) إم اهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٧٤. (٢٢٢) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٨٩. (٢٢٤) محفوظات عابدين دفتر ٧٤٧ خديوي تركني وثيقة رقم ٣٦ في عام ١٢٤٤هـ. (٢٢٥) محفوظات عابدين أمر كريم مجموع ترتيبات ووظائف ص ٦ بتاريخ ٩ شوال ٢٥١هـ. (١٩٧) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٧٩. (٢٢٦) عبد اللطيف حمزة، قصة الصحافة العربية في مصر منذ نشأتها إلى منتصف القرن العشرين، (١٩٨) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٨٠. دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٥، ص ٤٤. (١٩٩) محمد محمود الطناحي، أو اثل المطبوعات العربية في مصر، ص ٣٨٣-٢٨٨. (٢٢٧) إم اهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٢٨. (. . ٢) تم إرساله لتعلُّم الإدارة الملكية وكان مرتبه الشهري ثلاثماتة قرش، عاد من فرنسا عام (٢٢٨) إبر اهيم عيده، تطور الصحافة المصرية، ص ٣٣. ١٨٣١، وفي سنة ١٨٣٥ عين مديرًا لمدرسة الإدارة والترجمة بالقلعة واختير عضوًا في المجلس (٢٢٩) محمود سمهان: الصحاقة: ص ١١١. الأعلى للحكومة. في سنة ١٨٣٦ عُين عضوًا في مجلس ديوان المدارس، وفي سنة ١٨٣٩ عُين (٢٣٠) عبد اللطيف حمزة، قصة الصحافة العربية في مصر، ص £ £. سكرته المحمد على، وفي سنة ١٨٤٤ تقلد وزارة الخارجية والتجارة خلفًا لياغوص بك، وقد (٢٣١) إبراههم عبده، تاريخ الوقائع المصرية، ص ٥٥-٥٦.

```
(٢٦٢) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص ١٤٧-
                                                                                                                                         (٢٣٢) دفتر ٦٦ معية تركي وثيقة رقم ٧٤٣.
                                                                                                                 (٢٣٣) عبد اللطيف حمرة، قصة الصحافة العربية في مصر، ص ٤٥-٥٦.
      (٢٦٣) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات و المعلومات و التوثيق، ص ١٤٨.
                                                                                                                         (٢٣٤) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٩٩-٠٠١.
            (٢٦٤) محمد أديب يا سرجي، محمد أمير ناشر النعو، الموسوحات العربية، ص ٣١.
                                                                                                                                (٢٢٥) إبر اهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٢٦.
            (٢٦٥) محمد أديب يا مرجى، محمد أمير ناشر النعي، الموسوعات العربية، ص ٣٢.
                                                                                                                       (٢٣٦) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ١٥٢.
(٢٦٦) ليلي عبد الواحد الفرحان، البيليوغرافيا تطورها أنواعها أساليب إعدادها، وزارة التعليم العالي
                                                                                                                 (٢٣٧) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٤٢ ١-٤٤٠.
             والبحث العلمي، الجامعة المستنصرية، كلية الآداب، ١٩٩٢، بغداد، ص ١١.
                                                                                             (٣٣٨) محفوظات عابدين وثيقة رقم ١٢ دفتر ٨٩٨ خديوي ص ٣٥ بتاريخ ٢٨ محرم ١٢٠٠هـ.
(٢٦٧) ألكسندر متيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الأول، ترجمة محمد م. الأرناؤط، ص١٤-
                                                                                                                      (٢٣٩) عبد اللطيف حمرة، قصة الصحافة العربية في مصر، ص. ٥٥.
                                                                                             ( + ٢٤) إبر اهيم عبده، تطور المنحافة المصرية، ص ٦٠، عبد اللطيف حمرة، أدب المقالة الصحفية،
(٢٦٨) عبد اللطيف صوفي، مدخل إلى علم البيلوخرافيا والأعمال البيلوغرافية، دار المريخ للنشر،
                                                                                                                                                      الجزء الأول، ص ١٥٨.
                                         طبعة أولى، ١٩٩٥، الرياض، ص ١٩– ٢٠.
                                                                                                                             (٢٤١) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة يولاق، ص ٣٤٦.
                              (٢٦٩) ليلي عبد الواحد الفرحان، البيليوغرافيا، ص ١٢-١٣.
                                                                                                                                (٢٤٢) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٥٠.
                                                                                                                               (٢٤٣) إبراهيم عبده، تطور الصحاقة المصرية، ص ١١٦.
(٢٧٠) محمد سلمان على، البيليوغرافيا في الماضي والحاضر، منشورات وزارة الثقافة في
                        الجمهورية العربية السورية، طبعة أولى، ١٩٩٥، ومشق، ص ٢٣.
                                                                                                                                                     (٢٤٤) الهيئة العامة ، ص ٦٣.
                  (٢٧١) محمد سلمان على، البيليوغرافيا في الماضي والحاضر، ص ٢٧ -٢٨.
                                                                                                                                                   (٢٤٥) الهيئة العامة ، ص ٢٩١.
                                  (٢٧٢) الدليل الببليوغرافي للقيم الثقافية العربية، ص ٣ - ٤.
                                                                                                                                                    (٢٤٦) الهيئة العامة ، ص ٥٠٤٠.
                                                                                                                                                     (٢٤٧) الهيئة العامة ، ص ٢٤٧).
      (٢٧٣) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص ٠ ٤ ١ .
                                                                                            (٢٤٨) الموسوعة العربية، المجلد الثالث، الجمهورية العربية السورية، الطبعة الأولى، ١٩٩٨م،
      (٢٧٤) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص ٤٤١.
      (٢٧٥) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص٥١٠.
                                                                                                                                                                  . 111.0
      (٢٧٦) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات و المعلومات و التوثيق، ص ٢٤٦.
                                                                                            (٢٤٩) كمال شريل، دكتور موريس شريل، موسوعة كتوز المعرفة الاختراعات والاكتشافات،
      (٢٧٧) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص ٢٤٦.
                                                                                            المجلد الأول، إشراف إميل بدبع يعقوب، دار نظير عبود، الطبعة الأولى، ١٩٩٨، لبنان، ص
 (٢٧٨) غاري ج . يتر، ثقاقة الكميوتر الوعي والتطبيق والبرمجة، مؤسسة الأبحاث اللغوية، طبعة
                                                                                                   ( ٠ ٥٠) فرانسيس روجرز، ترجمة أحمد حسين الصاوي، قصة الكتابة والطباعة، ص ١٣١.
                                                          أولى، ١٩٨٧، ص. ١٤.
                                          (۲۷۹) غاری ج. بیتر، ثقافة الكمبيوتر، ص. ١٥.
                                                                                            (٢٥١) فرنسيس روجرز، ترجمة دكتور أحمد حسين الصاوى، قصة الكتابة والطباعة، ص٢٢١-٢٢٣.
                                          (۲۸۰) غاري ج . بيتر، ثقافة الكمييوتر، ص ١٧.
                                                                                            (٢٥٢) محمد أديب ياسرجي، محمد أمير تاشر النعم، الموسوعات العربية والإسلامية تاريخًا
                                                                                                                     وواقعًا، مجلة الفيصل، العدد ٢٧٢ مايو/ يونية ٩٩٩، ، ص ٢٩.
                                           (٢٨١) غاري ج. بيتر، ثقافة الكمبيوتر، ص ١٧.
                                                                                             (٢٥٣) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات و المعلومات و التوثيق أسم علمية حديثة
                                     (٢٨٢) غاري ج. يتر، ثقافة الكمبيوتر، ص١٧ -١٨.
                                                                                            ومدخل منهجي عربي، منشورات دار الثقافة العلمية، سلسلة المكتبات والمعلومات، طبعة
 (٢٨٣) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية عملها واستعمالاتها وآثارها، مجلة عالم الفكر،
 المجلد الأول، العدد الثاني، أغسطس ١٩٧٠، وزارة الإرشاد والأنباء في الكويت، ص ٦٢.
                                                                                                                                          أولى ١٩٩٨، الاسكندرية، ص ١٤٧.
                                     (٢٨٤) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٣.
                                                                                             (٢٠٤) الدليل البيليوجرافي للقيم الثقافية العربية– مراجع للدراسات العربية، الجمهورية العربية
                                     (٢٨٥) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٣.
                                                                                            المتحدة الشعية القومية للتربية والعلوم والثقافة يونسكو، مطبوعات مركز تبادل القيم التقانية
                                                                                                                                    بالقاهرة، نوفمبر ١٩٦٥، ص ١٤٥-١٤٦.
                                     (٢٨٦) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٢٥.
                                     (٢٨٧) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٩ ه.
                                                                                            (٢٥٠) ياسين الأيوبي، كنوز العصر المملوكي من العلم إلى العلوم الإنسانية حركة التصنيف
                                     (٢٨٨) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٠.
                                                                                             الموسوعي، مجلة كتابات معاصرة "فنون وعلوم"، المجلد الرابع، العدد الثالث عشر، ١٩٩٢،
                                     (٢٨٩) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص٧٥.
                                                                                                                                                           ص ۱۲۶-۱۲۵.
                               (٢٩٠) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٥٧ – ٥٨.
                                                                                                                              (٢٥٦) ياسين الأيوبي، كنوز العصر المملوكي، ص ١٢٥.
                                                                                                                             (٢٥٧) الدليل البيليوجرافي للقيم الثقافية، ص ١٩٤-١٩٥٠.
 (٢٩١) مجدي محمد أبو العطاء تعرف على الحاسب الشخصي، سلسلة تيسير علوم الحاسب، العدد
                                                                                                                               (٢٥٨) ياسين الأيوبي، كنوز العصر المملوكي، ص ١٢٧.
        الثاني، الحسيني للكمبيوتر ونظم المعلومات، طبعة أولي، ٩٩٣، القاهرة، ص. ١٠.
                                     (٢٩٢) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٣.
                                                                                                                               (٢٥٩) ياسين الأيوبي، كتوز العصر المملوكي، ص ١٢٨.
                                    (٢٩٣) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٤.
                                                                                                                               (٢٦٠) عاسين الأبوبي، كنوز العصر المملوكي، ص ١٣٨.
                                                                                                  (٢٦١) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص ١٤٩.
                                     (٢٩٤) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٥٠.
```

- (٢٩٥) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص. ٦٦.
 - (٢٩٦) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٦.
- (٢٩٧) غاري ج. بيتر، ثقافة الكمبيوتر، ص ٢٤. (٢٩٨) جعفر الجاسم، تكنولوجيا المعلومات، دار أسامة للنشر والتوزيع، طبعة أولى، ١٩٩٥،
 - الأردن، عمان، ص ٦٩. (٢٩٩) جعفر الجاسم، تكنولوجيا المعلومات، ص. ٦٩.
- (٣٠٠) رشا عبد الله الإنترنت في مصر والعالم العربي، آفاق للنشر والتوزيع، طبعة أولي، ٢٠٠٥،
 - (٣٠١)؛ شاعبد الله، الانترنت في مصر، ص ٣٠٠.
 - (٣٠٢) وشاعيد الله، الانترنت في مصر، ص ٣٣.
 - (٣٠٣) رشا عبد الله، الإنترنت في مصر، ص ٣٦. (٣٠٤) الإنترنت: الدليل العملي، مكتبة جرير، طبعة أولى، ٢٠٠٠، ص ١٧.

 - (٣٠٥) رشاعيد الله، الإنترنت في مصر، ص ٤٢.
 - (٣٠٦) رشا عبد الله، الإنترنت في مصر، ص ٤٢. (٣٠٧) وشاعبد الله الانترنت في مصر ، ص ٤٣ .
- (٣٠٨) عبد الله أحمد، الإنترنت والإنترانت وتصميم المواقع، مركز الرضا للكمبيوتر، طبعة أولى، ۱۹۹۸ ، دمشق، ص ۲۹.
 - (۲۰۹) معلومات عن جوجل Www.Google.net
- (١٠١٠) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني في ضوء تجربة الأهرام، مجلة الدراسات الإعلامية، عدد ٥٩، إبريل/ بونية ١٩٩٩، المركز العربي الإقليمي للدراسات الإعلامية للسكان
 - و التنمية و البيئة، القاهرة، ص ٧٨. (٣١١) أبو السعود إبر اهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٧٩.
 - (٣١٢) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٧٩. ،
 - (٣١٣) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٧٩- ٨٠.
 - (٢١٤) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٩٠.
 - (٣١٥) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٩٦.
 - (٣١٦) أبو السعود إبر اهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٩٦.
- (٣١٧) أبو السعود إبراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٩٦. (٣١٨) سعود راشد العنزي، كيف يستخدم العرب الإنترنت، من كتاب مستقبل الثورة الرقمية العرب والتحدي القادم، سلسلة كتاب العربي، العدد ٥٥، يناير ٢٠٠٤، طبعة أولى، الكويت،
 - .17-15.0 (٣١٩) سعود راشد العنزي، كيف يستخدم العرب الإنترنت، ص ١٦.

أولاً: المصادر

- ١- الجبرتي، عجالب الآثار في التراجم والأخبار، أربعة أجزاء، مطبعة يولاق، ١٨٦٣م. ٣- الدليل الببليوجرافي للقيم الثقافية العربية، مراجع للدراسات العربية، مطبوعات مركز تبادل القيم الثقافية بالقاهرة، القاهرة ١٩٦٥م.
 - ثانيًا: الوثائق الرسمية

- ١- دفتر مجموع ترتيبات ووظائف دار الوثائق المصرية. ٢- دفاتر مجلس الملكية، دار الوثائق المصرية.
 - ٣- دفاتر المعية، دار الوثائق المصرية.
- ثالثًا: الرسائل العلمية ١ - حمدي عباس أحمد عبد المنعم، الوظائف الثقافية والاجتماعية لَفن ما قبل التاريخ في شمال إفريقيا والصحراء الكبري "دراسة الأنثروبولوجية في منهج الفن الإنتولوجي"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، قسم الأنثروبولوجيا، ١٩٩٤م.
- ٢- محمد على عبد الحفيظ، دور الجاليات الأجنبية والعربية في مصر في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، رسالة دكتوراة، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٣- محمد محمد الصغير، البردي واللوتس في الحضارة المصرية القديمة، رسالة ماجستير غير
- منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة، ١٩٧٦م. ٤- محمد نبيل عبد السلام، التقنيات الحديثة في الطباعة الغائرة والمسطحة، وإمكانية المزاوجة بينهما، رسالة ماجستير غير منشورة، إشراف دكتور محمد على محمود خاطر، دكتور أحمد

رابعًا: المراجع العربية

- ١- إيراهيم جمعة، قصة الكتابة العربية، سلسلة اقرأ، دار المعارف، طبعة رابعة، القاهرة، ١٩٨٤م. ٧- إبراههم عبده، تاريخ الطباعة والصحافة في مصر خلال عهد الحملة القرنسية ١٩٨٨-١٠١٨،
- مكتبة الآداب، ١٩٤٩م. ٣- أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، الهيئة العامة للمطابع الأميرية، القاهرة ٩٥٣م.
- ٤- أبو بكر محمود الهوش، الدوريات والمطبوعات الرسمية، المكتبة الأكاديمية، طبعة ثانية، القاهرة ٢٠٠١م.
- ٥- أحمد زكريا الشلق، تطور مصر الحديثة.. فصول في النشأة والتطور، طيبة للدراسات والنشر،
- ٦- آر . غيه . بوكتان، الآلة قوة وسلطة، التكنولوجيا والإنسان منذ القرن ١٧ حتى الوقت الحاضر، ترجمة شوقي جلال، عالم المعرفة (٩٥٧)، الكويت، ٢٠٠٠م.
 - ٧- أر.ج. واندال، فن الطباعة، المطبعة الأميرية، القاهرة، ١٩٢١م.

رجب صقر، كلية الفنون الجميلة، جامعة المنيا، ٢٠٠٥م.

- ٨- إسماعيل شوقي، على محمود رشوان، المعاجم التكنولوجية المتخصصة، تكنولوجيا الطباعة،
 - دار نشر ليزج، جمهورية ألمانيا الديمقراطية، ١٩٨١م.
- ٩- السيد السيد النشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، دار الثقافة العلمية، سلسلة المكتبات والمعلومات، الإسكندرية ١٩٩٩م.

المراجع

- ١ السيد السيد النشار، تاريخ المكتبات في مصر العصر المملوكي، الدار المصرية الليتانية، طبعة أولى، القاهرة ١٩٩٣م.
- ١١- ألكسندر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، ترجمة محمد الأرناؤوط، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٩٣م.
- ٢٢ أنور الجندي، تطور الصحافة العربية في مصر، مطبعة الرسالة، بدون تاريخ. ١٣– أنور محمود عبد الواحد، قصة الورق، المكتبة الثقافية، عدد (٢٠٣)، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، القاهرة، أغسطس ١٩٦٨م.
- ١٤– أولاف برجرين، قصة الكتابة .رموز وأبجديات جدارية مكبة الاسكندرية، ترجمة أيمن متصور، لوي محمود سعيد، سلسلة دراسات في الخطوط، مكتبة الإسكندرية، طبعة أولى، الاسكندرية ٥٠٠٥م.
- ٥١- أيستل جيران آن رالي، محمد غالي زاكاه، مغامرات الكتابة منذ القديم وحتى الآن. قواعدها، أدواتها، تطورها، ترجمة سالم سليمان العيسي، الأوائل للنشر والتوزيع، طبعة أولى، دمشق
 - ١٦- باربرا كاسر، الإنترنت. العليل العملي، مكتبة جرير، طبعة أولى، الرياض ٢٠٠٠م. ١٧- تاريخ الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية، القاهرة، ٩٩٥م.
- ١٨ تاريخ الوقائع المصرية ٢٢٨ ١ هـ /٢٤٢م، المطبعة الأميرية يبولاق، القاهرة، ١٩٤٢م. ١٩- جعفر الجاسم، تكتولوجيا المعلومات، دار أسامة للنشر والتوزيع، طبعة أولى، الأردن، عمان،
- . ٢ جورج عطية، الكتاب في العالم الإسلامي، ترجمة عبد الستار الحلوجي، سلسلة عالم المعرفة، عدد (٧٩٧)، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت ٢٠٠٣م.
- ٣٦- جورج نوبار سيونيان، الطباعة الرقمية طباعة القرن الواحد والعشرين، دار نوبار، طبعة أولي، القاهرة ١٩٩٧م.
- ٢٢- جوزيف ويزبنوم، قدرة الكمبيوتر والعقل البشري، ترجمة صبحي الجابي، دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر، طبعة أولى، دمشق ٩٨٨ ٢م. ٢٣- جوزيف يتدهام، موجز تاريخ العلم والحضارة في الصين، ترجمة محمد غريب جودة، سلسلة
- الألف كتاب الثاني، عدد (٩٤)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ٥٩٩م. ٤ ٣- حسن الباشاء الفنون في عصور ما قبل التاريخ، أوراق شرقية، طبعة أولى، القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٣٥ خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، دار المعارف، ١٩٩٦م. ٢٦ - خيال الجواهري، هاشم حمادي، تاريخ الكتب والمكتبات، منشورات جامعة دمشق، دمشق،
- ٣٧- خير الله سعيد، وراقو بغداد في العصر الإسلامي، مركز فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية،
- طبعة أولى، الرياض ٢٠٠٠م. ٢٨- دار النشر باللغات الأجنية، الاختراعات الأربعة الصينية في العصور القديمة، سلسلة الصين
- حقائق وأرقام، دار النشر باللغات الأجنبية، بكين، ٩٩٨ م. ٢٩– رشا عبد الله، الإنترنت في مصر والعالم العربي، آفاق للنشر والتوزيع، طبعة أولى، القاهرة،
- .ex . . o

- -٣- روبرت إينزلي، الكساندر دي، المرشد إلى الكبيبوتر، ترجمة جورج خوري، المؤسسة العربية القدراسات والنشر، طبعة أولي، عمان ١٩٩١م. ٣- روبرت ج. بينغاريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، وسالة اليونسكو، إيريل، ١٩٩٨م.
- ٣٢- رُوبَرِت لاقون جَرامون، الحاسات الإلكترونية، ترجمة موسى بدوي، سلسلة قضايا الساعة، عدد (١٦)، انتاشر للطباعة العربية، القاهرة ١٩٧٨م.
- ٣٣- رودلف بلوم، البيليوجرافيا بحث في تعريفها ودلالأنها، ترجمة شعبان عبد العزيز خليفة، الدار المصرية اللبتائية، طبعة أولي، القاهرة ١٩٥٦م.
- ٣٤- رينية كانون، تاريخ العلوم العام. العالم القديم والوسيط، ترجمة على مقلد، المجلد الأول، المؤسسة الجامعة للدراسات والنشر والترزيع، طبعة أولى، بيروت ١٩٨٨م.
- ٥٣- رؤوف وصفي، عبد الله عمر القراء الحاسب الآلي، ماسلة المكتبة العلمية، العدد الثاني،
 مؤسسة الكويت للتقدم العلمي إدارة الثقافة العلمية، طبعة ثالثة، الكويت ١٩٨٩م.
 - ٣٦- زكي علي، علم البردي تراث مصري أصيل، القاهرة ١٩٩٨. ٣٧- سعاد ماهر، القاهرة القديمة وأحياؤها، المكتبة الثقافية (٧٠)، القاهرة، ١٩٦٢م.
- ٣٨- سعد عبد الله الضيعان، مكتبنا الإسكندرية ويرجاموم.. أشهر مكتبات الحقية الهليتيستية، دار المريخ للنشر، طبعة أولى، الرياض ٢٠٠٠م.
- ٢٩ سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق أسس علمية حديثة ومدخل متهجي عربي، دار الثقافة العلمية، طبعة أولي، الإسكندرية ١٩٩٩م.
- ٤ معود رافده البتري، كيف يستخدم العرب الإنترنت، من كتاب مستقبل الثورة الرقعية العرب
 والتحدي القادم، سلسلة كتاب العربي، العدد (٥٥)، طبعة أولى، الكويت، يناير ٢٠٠٤م.
- 1 ع سعيد معاوري، البرديات العربية في مصر الإسلامية، مكتبة الشياب (٢ ٤)، الهيئة العامة لقصور الثقافة، ١٩٩٦م.
- 27- سعيد مفاوري ، أبرز مجموعات وثائق البرديات العربية في العالم وأبرز الدراسات حوالها، الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق، القاهرة ١٩٩٦م.
- 27 سفند دال، توفيق إسكندو، تاريخ الكتاب من أقدم العصور إلى الوقت الحاضر، ترجمه محمد صلاح الدين حلمي، وزارة التربية والتعليم قسم الترجمة الإدارة العامة للثقافة، طبعة أولى، . د. د. .
- ٤٤ س.هـ. روبرتس، شاهد على العصر، ترجمة محمود إيراهيم السعدني، مكتبة تهشة الشرق،
 القاهرة ١٩٩٥م.
- ه ؟ سيد حسب الله ، محمد جلال فندور، تاريخ الكب و المكتبات عبر الحضارات الإنسانية، دار الدر يغز للنفر، فيمة أولن، ألم بافر ، ١٩٩٦ م.
- 21 سيد آويق، تاريخ الفن في الشرق الأدنى القديم مصر والعراق، دار التهشة الدرية، ١٩٨٧م. ٧٧ – شريف درويش اللبان، تكولوجها الطباعة والنشر الإلكتروني.. أورة الصحافة في القرن القادم، العربي للنشر والترزيم، طبعة ثالثان القامرة ١٩٩٨م.
- ٨٤ شعبانُ عبد العزيز خلَّيفة، دائرة المعارف العزية في علوم الكتب والمكتبات، الدار المصرية اللينانية، طبعة أولى، القامرة ٩٩٨٦.
- ٩٩ صباح صالح القدافي، المعلومات والمفاهيم المعلوماتية، الجزء الأول، مطبوعات جامعة الكويت، طبغة أولى، الكويت ١٩٩٩م.
- ٥ صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية عملها واستعمالاتها وآثارها، مجلة عالم الفكر، المجلد
 الأول، العدد الثاني، وزارة الإرشاد والأنباء في الكويت، أغسطس ١٩٧٠م.
- ٥٠ حايدة إبراهيم نصيرًا، حركة نشر الكتب في مصر في القرن التاسع عشر، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ١٩٩٤م.

- 70— يد الله أحمد الاثرنت وإنترانت وتصميم المواقع مركز الرضا الكميورتن طعة أولي:
 41- عبد الله الدين معجم مسطاحات علم المكابات والمعلومات، دار التضامن الطباعة والنشر،
 30— يد الواجع المعارفة المحاودة المعارفة المارة المحاودة المحاودة المارة المحاودة المحاودة
- ۱۹۹۸م. ٥٥- عبد الرحمن الرافعي، عصر إسماعيل، جزأين، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠٠١م. ٥٦- عبد الستار الحلوجي، دراسات في الكتب والمكتبات، مكتبة مصباح، طبعة لولى، جداة،
- ov عبد العزيز الدالي، الخطاطة والكتابة العربية، مكتبة الخانجي بمصر، طبعة ثالثة، القاهرة 1997م. ٨٥- عبد العزيز العالمي، البرديات العربية، مكتبة الخانجي بالقاهرة، طبعة أولى، القاهرة 19۸7م.
- ٩٠٠- عبد الكريم عبد الله، ننون الإنسان القديم أساليبها ودوافعها، مطبعة المعارف، بغداد
 ١٩٩٧ مبلاد
- جد اللطيف حدرة، قصة الصحافة العربية في مصر منذ نشأتها إلى منتصف القرن العشرين،
 القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٥م.
 جد الفطيف صوفي، المكيات الحديثة مباتبها تجهيزاتها، دار المربخ للنشر، طبعة أولى،
-) " طبد تصفيف طوعي المتعاب المعابية طبابها مجهوراتها، دار الدراع السارة المدارات. الرياض ١٩٩٢م. ٢٢- عبد اللطيف صوفي، مدخل إلى علم البيليوغرافيات والأعمال البيليوغرافية، دار العربخ للنشر،
- طبعة أولى، الرياض « ١٩٩٩ م. ٣٣ – عبر طوسون، البعثات التعليمية في عهد محمد على تم في عهدي عباس الأول وسعيد، مطبعة
- صلاح الدين، الإسكندرية، ١٩٣٤م. ٢٤- عمر طوسون، الجيش المصري البري والبحري في عهد محمد على باشا، الإسكندرية، مطبعة المستقبل، ١٩٣٥م.
- المستقبل، ١٩٣٥م. ١٥- غاري ج.يين، ثقافة الكبيرتر: الوعي- التطبيق- البرمجة، ترجمة مؤسسة الأيحاث، مؤسسة الإيحاث الفوية، طبعة أولى، ١٩٨٧م.
- ٦٦- فرنسوا لسايى، تقولا ماكارو، وسائل الاتصال المتعددة "مليينديا"، ترجمه قواد شاهين، سلسلة علوم وتقيقه مويدات النشر والطباعة طبعة أولى، بيروت ١٠٠١م. ٧٢- فرانسيس روجرزه ترجمه الحمد حديث الصاوية ركل نويديد حدود لفعة الكامة والطباعة من الصحة المنظومة إلى الصفحة المطبوعة مكان كلية الأنجلة المصرية، طبعة أولى، القائمة
- ٦٨- قاسم السأسراني، الطباعة العربية في أوروبا، نندوة تاريخ الطباعة، أبوظني، ١٩٩٥. ٦٩- كمال شريل، موريس شريل، موسوعة كنوز المعرفة الاغتراعات والاكتشافات، دار نظير عبود، طبعة أولى، لبنان ١٩٩٨م.
- ٧- ليلي عبد الواحد الفرحان، البيليوغراف تطورها أنواعها أساليهها أعدادها، وزارة التعليم العالمي
 والبحث العلمي، الجامعة المستنصرية، كلية الآداب، دار الحكمة للطباعة والنشر، بغداد
- ١٧- مجدى محمد أبو العقا، تعرف على الحاسب الشخصي، سلسلة تيسير علوم الحاسب،
 الحسيني للكميبوتر ونظم المعلومات، طبعة أولى، القاهرة ١٩٩٣م.
- محسين محمد أدب ياسرجي، محمد أمير ناشر النمية الموسوعات العربية والإسلامية تاريخًا وواقعًا، ٧٧- محمد أدب ياسرجي، محمد أمير ناشر النمية الموسوعات العربية والإسلامية تاريخًا وواقعًا، مجلة الليصار، العدد ٧٤ ماية إلى ينية ٩٩ و١٩.

رابعًا: المراجع الأجنبية

- Canivet, R., L'imprimerie de l' expedition d'Egypte, les Journaux et les process-verbaux de l'Institut (1798-1801), Builetin de l'Institut Egyptien, serie v, tome I, 1907.
- C. Mcmurtrie, D., The Book, The Story Of Printing & Bookmaking. Oxford University, 6th edition, (London 1960).
- Kornickli, the book in Japan, a cultural history from the beginnings to nineteenth century, university of hawai'l press (honolulu, 2001).
 Nelly Hanna. An Urban History Of Bulla in the Mamphike and
- Ottoman Periods, (Cairo, 1983).

 5- Perron a Mohl, "lettre sur les Ecoles et l'imprimerie du Pasha
- d'Egypte, Journal Asiatique, Serie 4,tomell.
 6- Natalle Zemon Davis, printing and the people, society and culture in
- early modern France, Stanford university press, (Stanford,1975).
 7- Jack goody, the logic of writing and the organization of society,
- Cambridge university press, (Cambridge, 1986).

 8- Brian stock, the implications of literacy, Princeton University press, (Princeton, 1983).
- Kenneth F.Hird, Offset Lithographic Technology, The goodheart

 willcox Company, (U.S.A. 1995).

- ٣٧- محمد السيد محمد عبد الذي ، جو انب من الحجاة في مصر في العصرين البطلمي والروماني في ضوء الوثائق البردية المكتب الجامعي الحديث، طبعة أولي، الإسكندرية ٢٠٠١. ٢٤- محمد سلمان على، البيلوغرافيا في الماضي والحاضر، منشورات وزارة الثقافة في الجمهورية
- ٧٥ محمد سيد محمد، صناعة الكتاب و نشره، دار المعارف، طبعة أولى؛ القاهرة ١٩٨٣ م. ٧٧ – محمد سيد محمد، محاضرات في الطباعة و النشر والدوزيم، دار القافة للطباعة والنشر. ٧٧ – محمد عبد الغزيز مرزوق، اللتون الرخرفية الإسلامية في العصر العضائي، الهيئة العامة للكتاب،

العربية السورية، دمشق ١٩٩٥م.

- العاهره، ١٩٨٧م. ٧٨– محمد فتحي عبد الهادي، خدمات المعلومات بالثعاون مع قسم المكتبات والوثائق والمعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة، المكتبة الأكاديمية، طبعة أولى، القاهرة ٢٠٠١م.
- و المعقومات يعيد از دب جمعه معامر استب. از دبيها بينه الرق الله المعام ١٠٠١٠. ٧٩- محمد محمد الهادي، تكولوجيا الإتصالات وشبكات المعلومات مع معجم شارح المصطلحات المكيّلة الإكاديمية طبقة أولى القائرة ١٠٠١م.
- ٨٠ محمد محمود الطناحي، أواثل المطبوعات العربية في مصر، ندوة تاريخ الطباعة العربية، أبو
 طب ١٩٩٥م.
- ٨٦- محمد محمود الطناحي، الكتاب المطبوع بمصر في القرن الناسع عشر تاريخ وتحليل، كتاب الهلال، دار الهلال، القامرة ١٩٩٦م.
- والمعلوماتية، مكنة جهيئة للطباعة، طبعة أولى، بغذاد ٢٠٠١م. ٨٤ موريس أبو السعد ميخاتيل، الكتاب تحريره ونشره، معلوعات مكنة الملك فهد الوطنية، طبعة
 - ع بر موروس بو المصد به حول معدب محريره و سرعه معبو حد مديد مست بهد و سيد -ثانية ، الرياض ۱۹۹۷م.
- ۵۵ نرهت سليم، تاريخ الطباعة في تركيا، ترجمة سهيل صابان، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، ۱۹۹۳م.
- ٣.٢ مالة شاكر، الورق والوراقون في العصر العباسي، عين للدراسات والبحوث الإنسانية والاجتماعية، طبعة أولى، ٢٠٠٤م.
 ٣.٢ مال, شحادة الخوري، تكورلوجها المعلومات على أعتاب القرن الحادي والعشرين، الجزء
- الأول مدخل تعريفي، سلسلة الرضا للمعلومات، طبعة أولى، دمشق ١٩٩٨م.
- ٨٨ حتري جو ن مار ثان، تاريخ الكتابة في الغالم، تحت إشراف آن ماري كريستان، النسخة العربية تحرير خالد عرب، مكنية الإسكندرية، ٢٠٠٥م.
- ٨٩- وحيد قدورة، بداية الطباعة العربية في استابول وبلاد الشام، تطور المحيط الثقافي (١٧٠٦-١٩٨٧م)، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض، ١٩٩٣م.
- . ٩- وحيد قدورة، أو اثل المطبوعات العربية في تركيا وبلاد الشام، ندوة تاريخ الطباعة العربية، أبو ظرر، ٩٩٥٠م.
- . 9- ياسين الأبوري، كنوز العصر المعلوكي من العلم إلى العلوم الإنسانية حركة التصنيف الموسوعي، مجلة كتابات معاصرة "قدن و علوم"، المجلة الرابع، العدد الثالث عشر، ١٩٩٧م.
- إلى يحيى الربيعان، الطباعة والنشر في الكويت نشأتها وتطورها، شركة الربيعان للنشر والتوزيع،
 طبعة أولى، الكويت ١٩٩٥م.
- ٩٣- يحيى وهب الجيوري، الخطّ والكتابة في الحضارة العربية، دار الغرب الإسلامي، طبعة أولى، بيروت ١٩٤٤م.
- 9 هـ يعنى وهيب الجيوري، الكتاب فني الحضارة الإسلامية، دار الغرب الإسلامي، طبعة أولى، بيروت ١٩٩٨م.



BA0004148